



Kompakte Leistungsschalter NZM bis 1600 A

Kompakte Lasttrennschalter N, PN bis 1600 A

Energie sicher beherrschen, schalten und steuern in Industrie, Gebäuden und im Maschinenbau: Innovative Schutzkonzepte gekoppelt mit Diagnose- und Kommunikationsfunktionen machen dies möglich.

Das Leistungsschalter NZM-Sortiment bietet eine Schnittstelle für das Kommunikationssystem SmartWire-DT an. → Seite 17/140



Baureihe NZM1 – NZM4

Nur vier kompakte Schalter decken alle Anwendungen ab +++ 3- und 4-polig +++ flexible Montage durch modulare Funktionsgruppen +++ voller Bemessungsstrom bis 50 °C Umgebungstemperatur +++ geeignet für weltweiten Einsatz → Seite 17/4



Türkupplungsdrehgriffe

Große Variantenvielfalt für jeden Einsatz +++ identisches Bohrbild für alle Varianten +++ automatische Zentrierung +++ Achsabstützung für jahrelange Betriebssicherheit +++ Seitenwandbedienung für platzsparenden Hauptschaltereinbau → Seite 17/118

Normalhilfsschalter, Ausgelösthilfsschalter aus dem Befehlsgeräteprogramm von Eaton

Preisgünstige Gleichteile aus dem Titan-Programm reduzieren Typenvielfalt und Lagerhaltung +++ einfacher Einbau von vorne an gleicher Position +++ leichtes Einclippen reduziert Montagekosten → Seite 17/106

Fernantriebe

Einheitliches Funktionskonzept aller Varianten +++ kleine Einschaltzeiten von 60 – 100 ms +++ Sicherheit durch Abschließbarkeit und Plombierbarkeit → Seite 17/134

Diagnosesoftware NZM-XPC-SOFT

Diagnose im Fehlerfall +++ fehlerfreie Inbetriebnahme und Dokumentation +++ Lastanalysen im Betrieb → Seite 17/138



Eaton After Sales Service

Prüfung von Schaltgeräten nach den gültigen Regeln der Technik → 21/2

Kompakte Leistungs- und Lasttrennschalter bis 1600 A

Systemübersicht

Leistungsschalter, Lasttrennschalter 3/4-polig	17/4
--	------

Leistungsübersicht

Leistungsschalter, Lasttrennschalter 3/4-polig	17/6
--	------

Bestellen

Leistungsschalter, thermomagnetische Auslöser, 3-polig	17/8
Leistungsschalter, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig	17/18
Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 3-polig	17/22
Leistungsschalter, thermomagnetische Auslöser, 4-polig	17/28
Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 4-polig	17/36
Lasttrennschalter, 3-polig	17/42
Lasttrennschalter, 4-polig	17/44
Leistungsschalter für 1000 V AC, 3-polig	17/46
Lasttrennschalter für 1000 V DC, 2-polig	17/49
Lasttrennschalter in ATEX-Ausführung	17/50

Leistungsübersicht

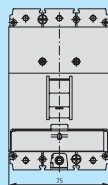
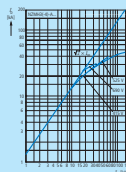
Leistungsschalter, Lasttrennschalter für Nordamerika, 3/4-polig	17/52
---	-------

Bestellen

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig	17/54
Leistungsschalter UL/CSA, IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig	17/72
Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig	17/64
Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig	17/78
Molded Case Switches für Nordamerika	17/80

Bestellen

Anschlusstechnik	17/82
Stecktechnik, Ausfahrtechnik	17/105
Hilfsschalter	17/106
Unterspannungsauslöser	17/108
Arbeitsstromauslöser	17/114
Türkupplungsdrehgriffe	17/118
Türkupplungsdrehgriffe für Nordamerika	17/120
Drehgriffe mit Türverriegelung	17/123
Hauptschalterbausatz	17/124
Zusatzausrüstung	17/127
Mechanische Verriegelung	17/130
Parallelantrieb	17/131
Multifunktions-Geräteadapter	17/122
Fernantrieb	17/134
Fehlerstromauslöser	17/135
Erdschlussauslöser, Fehlerstromrelais	17/137
Diagnose, Energiemessung, Kommunikation	17/138
SmartWire-DT-Kommunikationsbaugruppe	17/140
Isolierstoffgehäuse	17/142



Projektieren

Selektivität: Einspeiseschalter, Abgangsschalter	17/144
Leitungsschutz, Backup-Schutz	17/148
Ausblasrichtung, Mindestabstände, Rohrkabelschuhe	17/149
Hilfsschalter, Ausgelöstmelder	17/150
Mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe	17/151
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb, Fehlerstromrelais	17/152
Fernantrieb, Hauptschalterbausatz, Klemmen	17/153
Auslösekennlinien	17/154
Durchlasskennlinien	17/158
Frequenzgang der Fehlerstromauslöser	17/164

Technische Daten

Leistungsschalter, Lasttrennschalter	17/165
Leistungsschalter	17/166
Leistungsschalter, Lasttrennschalter für 1000 V	17/168
Lasttrennschalter	17/169
Moulded Case Switches	17/170
Strombegrenzungswerte, Gewichte	17/171
Temperatureinfluss, Thermomagnetische Auslöser	17/172
Temperatureinfluss, Elektronische Auslöser	17/173
Wirkverlustleistung	17/174
Anschlussquerschnitte	17/176
Lasttrennschalter für 1000 V, Brückenbausätze: Temperatureinfluss	17/178
Hilfsschalter, Bestückung, Zeitdifferenzen	17/179
Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Kondensatorgerät	17/180
Fernantrieb, Fehlerstromrelais	17/181
Fehlerstromauslöser	17/182
Data Management Interface (DMI-Modul)	17/183
Feldbusanschlaltung	17/184
SmartWire-DT-Kommunikationsbaugruppe	17/186
Mess-/Kommunikationsmodule	17/188

Abmessungen

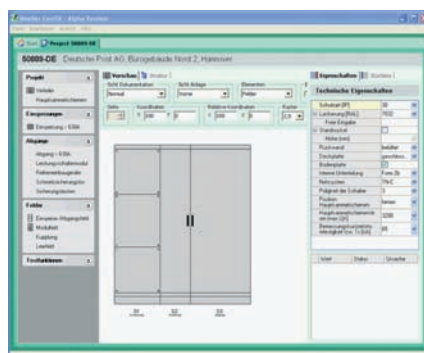
Baugröße 1: Grundgeräte	17/189
Baugröße 1: Zusatzausrüstung	17/190
Baugröße 2: Grundgeräte	17/198
Baugröße 2: Zusatzausrüstung	17/199
Baugröße 3: Grundgeräte	17/210
Baugröße 3: Zusatzausrüstung	17/211
Baugröße 4: Grundgeräte	17/220
Baugröße 4: Zusatzausrüstung	17/221
Mess-/Kommunikationsmodule	17/233
SmartWire-DT-Kommunikationsbaugruppe	17/233





xEnergy ist ein frei kombinierbares Systemangebot für Energieverteiler – speziell für den Infrastrukturbereich in Gebäuden und in der Industrie bis 4000 A. Das Moeller Systemangebot xEnergy – bestehend aus Schalt- und Schutzgeräten, der Einbausystemtechnik, dem Schaltschrank inklusive der Planungs- und Kalkulations-Tools – ist optimal auf die sichere Energieverteilung zugeschnitten.

Durch die optimale mechanische Adaption der Schaltschrankkomponenten an die Moeller-Schaltgeräte werden niedrige Montagezeiten und eine hohe Flexibilität erreicht. Die Typprüfungen der kompletten Einheiten aus Schaltgeräten, Einbausystemtechnik und Schaltschrank gemäß IEC/EN 60 439 sorgen zudem für ein hohes Sicherheitsniveau.



Configurator

Configurator

für die einfache und schnelle Konfiguration der gewünschten xEnergy Schaltgerätekombination unterstützt Sie das Software Tool. So erstellen Sie im Handumdrehen Ihre Angebote und generieren auf Knopfdruck die exakte Stückliste.



xEnergy Produktmerkmale

- Gehäuse für Anreih- und Einzelaufstellung
- Schutzart IP 31 oder 55
- Hauptsammelschienen bis 4000 A
- 2 Hauptsammelschienensysteme je Feld einbaubar
- Klare Aufteilung in Funktionsräume Form 1 bis Form 4b für erhöhten Personen- und Anlagenschutz
- Breiten 425, 600, 800, 1000 und 1200 mm
- Höhe 2000 mm
- Farbe RAL 7035 (weitere möglich)
- Netzsysteme TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Typgeprüfte Schaltgerätekombination (TSK) gemäß IEC/EN 60439-1
- Optimierte für 3- und 4-polige Schaltgeräte von Moeller



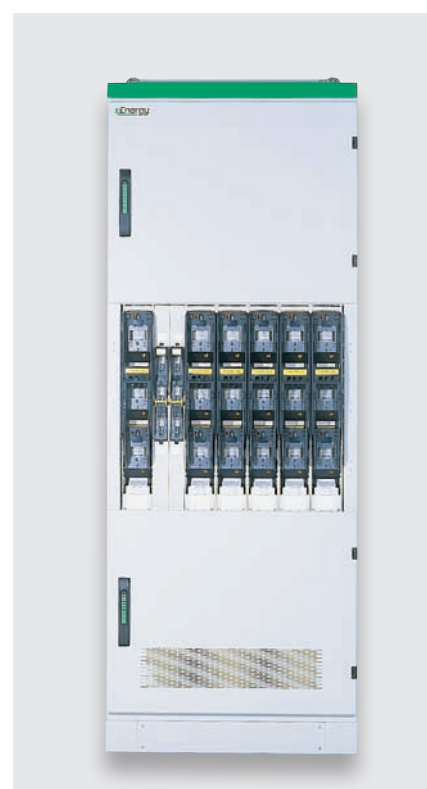
Leistungsschalter IZM und NZM für xEnergy XPower Felder

- Übersichtlicher und symmetrischer Aufbau reduziert die Anzahl der Schienenverbindungen und spart Montagezeit
- Einfache Installation mit Kabelanschlussystem für bohrungslosen Anschluss in Feldbreite



Leistungsschalter NZM und PKZ für xEnergy XFixed Felder

- Hohe Packungsdichte mit max. 38 Modulen in einem Feld, dabei optimaler Geräteausnutzungsgrad
- Flexibler Moduleinbau in Form 4 mit einzeln schwenkbare Frontblenden
- Einfacher Moduleinbau in Form 2 auf einer Aufbauebene
- Multi-flexible Kombinierbarkeit der Funktionsräume und der Sammelschienen gem. IEC/EN 60439 und landesspezifischer Installationsgewohnheiten



Anschlussfertige Energie- und Steuerungsverteilungen

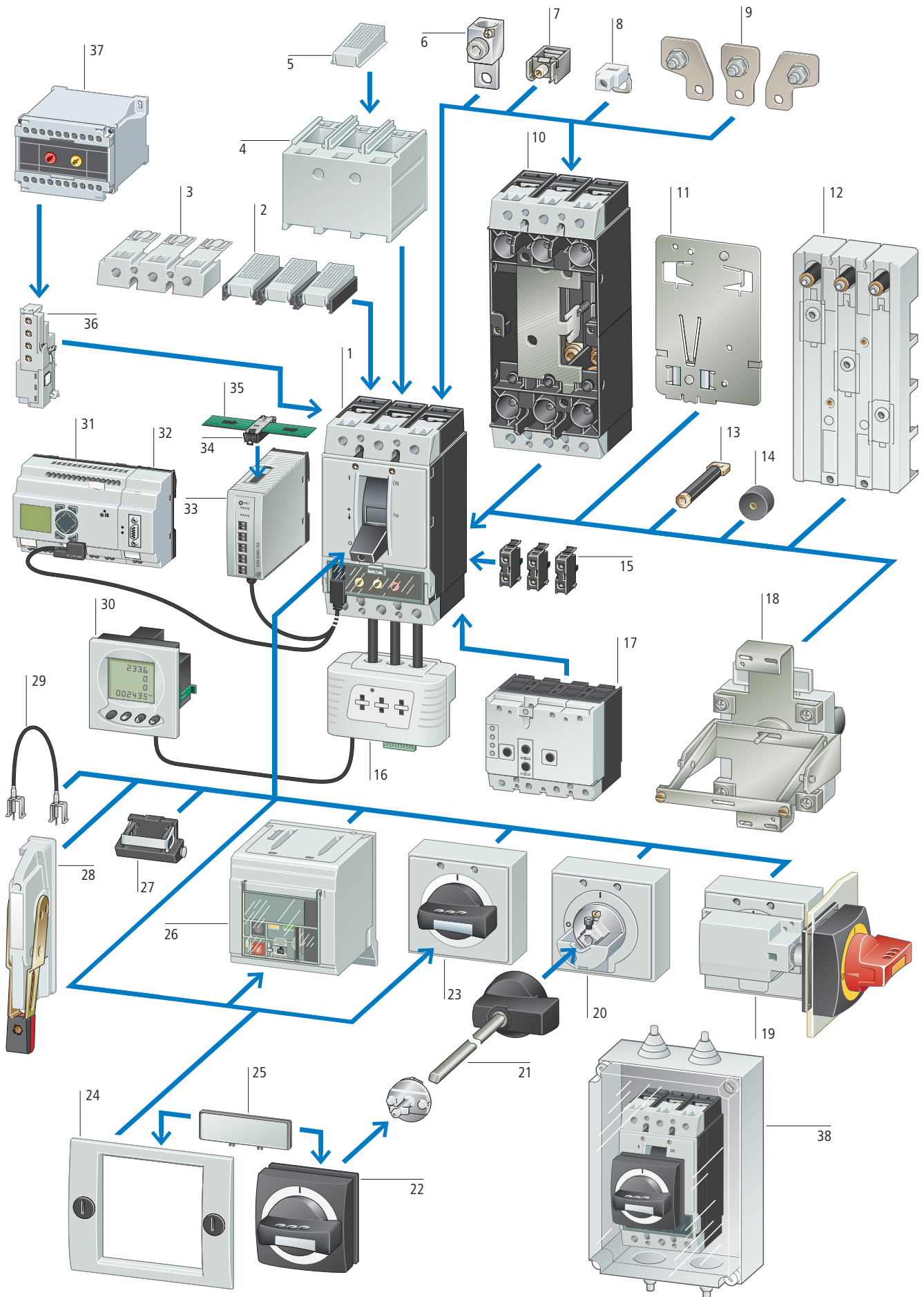
Unsere Systempartner vertreiben anschlussfertige Energie- und Steuerungsverteilungen weltweit.

www.eaton-systempartner-energieverteilung.de



NZM

Systemübersicht



NZM

Grundgeräte	
Leistungsschalter	1
Bemessungsdauerstrom bis 1600 A Schaltvermögen 25, 36, 50, 150 kA bei 415 V Einstellbare Auslöser für Überlast- und Kurzschluss Einstellbare Zeitselektivität Schutz von Anlagen, Kabeln, Motoren, Generatoren 3- und 4-polig, IEC/EN 60947	
→ Seite 17/8	
Lasttrennschalter	1
Bemessungsdauerstrom bis 1600 A Fernausslösbar mit Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser 3- und 4-polig, IEC/EN 60947	
→ Seite 17/42	
Leistungsschalter für Nordamerika	1
Bemessungsdauerstrom bis 1200 A Schaltvermögen 25, 35, 100 kA bei 480 V Einstellbare Auslöser für Überlast- und Kurzschluss Einstellbare Zeitselektivität Schutz von Anlagen, Kabeln, Motoren, Generatoren 3- und 4-polig, UL489/CSA 22.2 Nr. 5.1, IEC/EN 60947	
→ Seite 17/52	
Molded case switches für Nordamerika	1
Bemessungsdauerstrom bis 1200 A Fernausslösbar mit Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser 3-polig, UL489/CSA 22.2 Nr. 5.1	
→ Seite 17/78	
Funktionszubehör	
Normalhilfsschalter (HIV)	15
Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben	
→ Seite 17/104	
Ausgelösthilfsschalter (HIA)	15
Allgemeine Ausgelöstmeldung "+" bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser oder Kurzschlussauslöser	
→ Seite 17/104	
Voreilender Hilfsschalter	36
Für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen	
→ Seite 17/104	

Spannungsauslöser	15
Unterspannungsauslöser Arbeitsstromauslöser	
→ Seite 17/106	
Isolierstoffgehäuse	38
Mit Türkupplungsdrehgriff. Erhältlich für die Schalterbaugrößen 1, 2 und 3.	
→ Seite 17/140	
Verögerungseinheit für Unterspannungsauslöser	37
→ Seite 17/111	
Rückseitiger Antrieb	18
→ Seite 17/125	
Türkupplungsdrehgriff	20
• abschließbar • mit Türverriegelung	22
→ Seite 17/116	
Hauptschalterdrehgriff für Seitenwandeinbau	19
→ Seite 17/123	
Verlängerungsachse	21
Beliebig ablängbar	
→ Seite 17/116	
Drehgriff	23
abschließbar	
→ Seite 17/120	
Fernantrieb	26
Für das Schalten von Leistungsschaltern und Lasttrennschalter aus der Ferne	
→ Seite 17/132	
Fehlerstromschutzauslöser	17
→ Seite 17/133	
Kipphebelabschließvorrichtung	27
→ Seite 17/127	
Seitenhebelgriff	28
→ Seite 17/126	
Mechanische Verriegelung	29
→ Seite 17/128	
NZM Kommunikationsmodul für SmartWire-DT	33
Auslesen von Statusdaten, Stromwerten, Schaltertyp und Einstellwerten	
→ Seite 17/138	

Mess- und Kommunikationsmodul	16
Erfassen von Strom, Spannung, Leistung und Energie Modbus Schnittstelle an Bord	
→ Seite 17/138	
Display	30
Anschließbar an Module NZM...XMC-MB Vorgefertigte Masken zur Anzeige der XMC-Messwerte Anzeige von Min- und Max-Werten	
→ Seite 17/139	
Data Management Interface (DMI-Modul)	31
Abfrage von Diagnose- und Betriebsdaten Erfassung von Stromwerten-Motorstarterfunktion Parametrieren und Steuern der Leistungsschalter mit elektronischen Auslösern	
→ Seite 17/137	
PROFIBUS-DP-Schnittstelle	32
→ Seite 17/137	
Montagezubehör	
Anschlussverbreiterung	9
NZM3 → Seite 17/88 NZM4 → Seite 17/98	
Steuerleitungsanschluss	8
Für zwei Klemmstellen oben oder unten	
NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/82 NZM4 → Seite 17/100	
Tunnelklemmen für AI- und Cu-Kabel	6
Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss	
NZM1 → Seite 17/80 NZM2 → Seite 17/84 NZM3 → Seite 17/90 NZM4 → Seite 17/96	
Rahmenklemmen	7
Standardausstattung der Baugröße 1 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses	
NZM1 → Seite 17/80 NZM2 → Seite 17/84 NZM3 → Seite 17/88	

Anschlussabdeckung	4
Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen	
NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92 NZM4 → Seite 17/100	
Anschlußabdeckung, ausbrechbar	3
NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92 NZM4 → Seite 17/100	
Adapterplatte	11
NZM1-XC35 für 35-mm-Hutschiene NZM2-XC75 für 75-mm-Hutschiene	
→ Seite 17/127	
Sammelschienenadapter	12
→ Seite 17/130	
Rückseitiger Anschluss	13
NZM1 → Seite 17/80 NZM2 → Seite 17/84 NZM3 → Seite 17/90 NZM4 → Seite 17/96	
Steck- und Ausfahrvorrichtung	10
→ Seite 17/103	
Blendrahmen	24
Für Kipphebel, Drehantrieb oder Fernantrieb	
→ Seite 17/127	
Außenwarn-/Bezeichnungsschild	25
→ Seite 17/52	
Abstandhalter	14
→ Seite 17/127	
IP2X Fingerschutz	2
Für Rahmenklemme	
NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92	
IP2X Fingerschutz	5
Für Abdeckung	
NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92	



Bestellen

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

Basis Schaltvermögen



25	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück	Euro RG
	25	20-25	350 A fest			
	32	25-32	350 A fest			
	40	32-40	8 - 10			
	50	40-50	6 - 10			
	63	50-63	6 - 10			
	80	63-80	6 - 10			
	100	80-100	6 - 10			
	125	100-125	6 - 10			
	160	125-160	1280 A fest			
	160	125-160	6 - 10	NZMB2-A160 259088	621,00 43	S
	200	160-200	6 - 10	NZMB2-A200 259089	735,00 43	S
	250	200-250	6 - 10	NZMB2-A250 259090	840,00 43	S
	300	240-300	6 - 10	NZMB2-A300 107518	974,00 43	S

Comfort Schaltvermögen



36	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück	Euro RG
	25	20-25	350 A fest			
	32	25-32	350 A fest			
	40	32-40	8 - 10			
	50	40-50	6 - 10			
	63	50-63	6 - 10			
	80	63-80	6 - 10			
	100	80-100	6 - 10			
	125	100-125	6 - 10			
	160	125-160	1280 A fest			

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Stecktechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

NZMB1-A20 280987	220,00 43	R	NZMB1-A20-SVE 112733	302,00 43		1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMB1-A25 280988	220,00 43	R	NZMB1-A25-SVE 112734	302,00 43			
NZMB1-A32 280989	220,00 43	R	NZMB1-A32-SVE 112735	302,00 43			
NZMB1-A40 259075	220,00 43	R	NZMB1-A40-SVE 112703	302,00 43			
NZMB1-A50 259076	220,00 43	R	NZMB1-A50-SVE 112704	302,00 43			
NZMB1-A63 259077	220,00 43	R	NZMB1-A63-SVE 112705	302,00 43			
NZMB1-A80 259078	244,00 43	R	NZMB1-A80-SVE 112706	325,00 43			
NZMB1-A100 259079	280,00 43	R	NZMB1-A100-SVE 112707	360,00 43			
NZMB1-A125 259080	471,00 43	R	NZMB1-A125-SVE 112708	541,00 43			
NZMB1-A160 281230	533,00 43	R	-				
NZMB2-A160-BT 110215	661,00 43	R	NZMB2-A160-SVE 113193	701,00 43			
NZMB2-A200-BT 110216	792,00 43	R	NZMB2-A200-SVE 113194	802,00 43			
NZMB2-A250-BT 110217	895,00 43	R	NZMB2-A250-SVE 113195	921,00 43			
NZMB2-A300-BT 110214	1019,00 43	R	-				

NZMC1-A20 283293	230,00 43	R	NZMC1-A20-SVE 112753	311,00 43		1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMC1-A25 283294	230,00 43	R	NZMC1-A25-SVE 112754	311,00 43			
NZMC1-A32 283295	230,00 43	R	NZMC1-A32-SVE 112755	311,00 43			
NZMC1-A40 271392	230,00 43	R	NZMC1-A40-SVE 112737	311,00 43			
NZMC1-A50 271393	230,00 43	R	NZMC1-A50-SVE 112738	311,00 43			
NZMC1-A63 271394	230,00 43	R	NZMC1-A63-SVE 112739	311,00 43			
NZMC1-A80 271395	260,00 43	R	NZMC1-A80-SVE 112740	339,00 43			
NZMC1-A100 271396	315,00 43	R	NZMC1-A100-SVE 112741	392,00 43			
NZMC1-A125 271397	522,00 43	R	NZMC1-A125-SVE 112742	594,00 43			
NZMC1-A160 283296	566,00 43	R	-				

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$				

Anlagen- und Kabelschutz

Comfort Schaltvermögen

	36	160	125-160	6 - 10	NZMC2-A160 271421	650,00 43	S
		200	160-200	6 - 10	NZMC2-A200 271422	773,00 43	S
		250	200-250	6 - 10	NZMC2-A250 271423	881,00 43	S
		300	240-300	6 - 10	NZMC2-A300 107519	1034,00 43	S
		320	250-320	6 - 10	NZMC3-A320 109665	1210,00 43	S
		400	320-400	6 - 10	NZMC3-A400 109666	1210,00 43	S
	500	400-500	400-500	6 - 10	NZMC3-A500 109667	1505,00 43	S

Normales Schaltvermögen

	50	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
		25	20-25	350 A fest			
		32	25-32	350 A fest			
		40	32-40	8 - 10			
		50	40-50	6 - 10			
		63	50-63	6 - 10			
		80	63-80	6 - 10			
		100	80-100	6 - 10			
		125	100-125	6 - 10			
		160	125-160	1280 A fest			
	160	125-160	125-160	6 - 10	NZMN2-A160 259092	670,00 43	S
		200	160-200	6 - 10	NZMN2-A200 259093	801,00 43	S
	250	200-250	200-250	6 - 10	NZMN2-A250 259094	905,00 43	S
		300	240-300	6 - 10	NZMN2-A300 107580	1066,00 43	S
	320	250-320	250-320	6 - 10	NZMN3-A320 109669	1273,00 43	S
		400	320-400	6 - 10	NZMN3-A400 109670	1273,00 43	S
	500	400-500	400-500	6 - 10	NZMN3-A500 109671	1596,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

	R	NZMC2-A160-BT 110219	689,00 43		R	NZMC2-A160-SVE 113220	715,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
		NZMC2-A200-BT 110280	824,00 43			NZMC2-A200-SVE 113221	838,00 43		
		NZMC2-A250-BT 110281	936,00 43			NZMC2-A250-SVE 113222	944,00 43		
		NZMC2-A300-BT 110218	1081,00 43						
		NZMC3-A320-BT 110299	1396,00 43			NZMC3-A320-AVE 113509	1610,00 43		
		NZMC3-A400-BT 110300	1396,00 43			NZMC3-A400-AVE 113510	1610,00 43		
	R	NZMC3-A500-BT 110301	1673,00 43	NZMC3-A500-AVE 113511	1899,00 43				

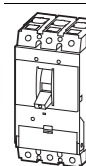
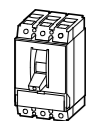
	R	NZMN1-A20 281231	251,00 43		R	NZMN1-A20-SVE 112776	330,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
		NZMN1-A25 281232	251,00 43			NZMN1-A25-SVE 112777	330,00 43		
		NZMN1-A32 281233	251,00 43			NZMN1-A32-SVE 112778	330,00 43		
		NZMN1-A40 259081	251,00 43			NZMN1-A40-SVE 112757	330,00 43		
		NZMN1-A50 259082	251,00 43			NZMN1-A50-SVE 112758	330,00 43		
		NZMN1-A63 259083	251,00 43			NZMN1-A63-SVE 112759	330,00 43		
		NZMN1-A80 259084	276,00 43			NZMN1-A80-SVE 112760	354,00 43		
		NZMN1-A100 259085	342,00 43			NZMN1-A100-SVE 112761	416,00 43		
		NZMN1-A125 259086	558,00 43			NZMN1-A125-SVE 112762	622,00 43		
		NZMN1-A160 281234	594,00 43						

	R	NZMN2-A160-BT 110283	708,00 43		R	NZMN2-A160-SVE 113244	740,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
		NZMN2-A200-BT 110284	857,00 43			NZMN2-A200-SVE 113245	868,00 43		
	R	NZMN2-A250-BT 110285	955,00 43		R	NZMN2-A250-SVE 113246	984,00 43		
		NZMN2-A300-BT 110282	1123,00 43						
	R	NZMN3-A320-BT 110302	1479,00 43		R	NZMN3-A320-AVE 110858	1667,00 43		
		NZMN3-A400-BT 110303	1479,00 43			NZMN3-A400-AVE 110859	1667,00 43		
	R	NZMN3-A500-BT 110304	1814,00 43		R	NZMN3-A500-AVE 110860	1973,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

Hohes Schaltvermögen



100	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzrüstung		
	25	20-25	350 A fest			
	32	25-32	350 A fest			
	40	32-40	8 - 10			
	50	40-50	6 - 10			
	63	50-63	6 - 10			
	80	63-80	6 - 10			
	100	80-100	6 - 10			
	125	100-125	6 - 10			
	160	125-160	1280 A fest			
150	20	15-20	350 A fest	NZMH2-A20 281281	323,00 43	S
	25	20-25	6 - 10	NZMH2-A25 281282	323,00 43	S
	32	25-32	350 A fest	NZMH2-A32 281283	323,00 43	S
	40	32-40	8 - 10	NZMH2-A40 259095	323,00 43	S
	50	40-50	6 - 10	NZMH2-A50 259096	323,00 43	S
	63	50-63	6 - 10	NZMH2-A63 259097	323,00 43	S
	80	63-80	6 - 10	NZMH2-A80 259098	360,00 43	S
	100	80-100	6 - 10	NZMH2-A100 259099	452,00 43	S
	125	100-125	6 - 10	NZMH2-A125 259100	717,00 43	S
	160	125-160	6 - 10	NZMH2-A160 259101	850,00 43	S
	200	160-200	6 - 10	NZMH2-A200 259102	998,00 43	S
	250	200-250	6 - 10	NZMH2-A250 259103	1085,00 43	S
	300	240-300	6 - 10	NZMH2-A300 107581	1312,00 43	S
	320	250-320	6 - 10	NZMH3-A320 109673	1592,00 43	S
	400	320-400	6 - 10	NZMH3-A400 109674	1592,00 43	S
	500	400-500	6 - 10	NZMH3-A500 109675	1902,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Hinweise
							R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzrüstung

NZMH1-A20 284376	285,00 43	R		NZMH1-A20-SVE 112795	362,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMH1-A25 284377	285,00 43	R		NZMH1-A25-SVE 112796	362,00 43		
NZMH1-A32 284378	285,00 43	R		NZMH1-A32-SVE 112797	362,00 43		
NZMH1-A40 284379	285,00 43	R		NZMH1-A40-SVE 112798	362,00 43		
NZMH1-A50 284410	285,00 43	R		NZMH1-A50-SVE 112799	362,00 43		
NZMH1-A63 284411	285,00 43	R		NZMH1-A63-SVE 112800	362,00 43		
NZMH1-A80 284412	320,00 43	R		NZMH1-A80-SVE 112801	397,00 43		
NZMH1-A100 284413	390,00 43	R		NZMH1-A100-SVE 112802	472,00 43		
NZMH1-A125 284414	627,00 43	R		NZMH1-A125-SVE 112803	724,00 43		
NZMH1-A160 284415	786,00 43	R					
NZMH2-A20-BT 110296	360,00 43	R		NZMH2-A20-SVE 113351	395,00 43	1 Stück	
NZMH2-A25-BT 110297	360,00 43	R		NZMH2-A25-SVE 113352	395,00 43		
NZMH2-A32-BT 110298	360,00 43	R		NZMH2-A32-SVE 113353	395,00 43		
NZMH2-A40-BT 110287	360,00 43	R		NZMH2-A40-SVE 113328	395,00 43		
NZMH2-A50-BT 110288	360,00 43	R		NZMH2-A50-SVE 113329	395,00 43		
NZMH2-A63-BT 110289	360,00 43	R		NZMH2-A63-SVE 113330	395,00 43		
NZMH2-A80-BT 110290	392,00 43	R		NZMH2-A80-SVE 113331	444,00 43		
NZMH2-A100-BT 110291	488,00 43	R		NZMH2-A100-SVE 113332	535,00 43		
NZMH2-A125-BT 110292	749,00 43	R		NZMH2-A125-SVE 113333	787,00 43		
NZMH2-A160-BT 110293	889,00 43	R		NZMH2-A160-SVE 113334	913,00 43		
NZMH2-A200-BT 110294	1053,00 43	R		NZMH2-A200-SVE 113335	1058,00 43		
NZMH2-A250-BT 110295	1156,00 43	R		NZMH2-A250-SVE 113336	1151,00 43		
NZMH2-A300-BT 110286	1360,00 43	R					
NZMH3-A320-BT 110305	1802,00 43	R		NZMH3-A320-AVE 110861	1977,00 43		
NZMH3-A400-BT 110306	1802,00 43	R		NZMH3-A400-AVE 110862	1977,00 43		
NZMH3-A500-BT 110307	2079,00 43	R		NZMH3-A500-AVE 110863	2263,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		

Motorschutz

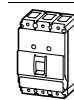
- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A

Basis Schaltvermögen



Typ	40	50	63	80	100	125	160	200	Typ	Preis	Werkstoff
25	32-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	125-160	160-200	Schraubanschluss als Zusatzausrüs- tung		
	8 - 14	8 - 14	8 - 14	8 - 14	8 - 12,5	8 - 14	8 - 14	8 - 14			
	18,5	22	30	37	45	45	75	110			
	36	41	55	68	81	99	134	196			
									NZMB2-M125 265715	505,00 43	S
									NZMB2-M160 265716	659,00 43	S
									NZMB2-M200 265717	782,00 43	S

Comfort Schaltvermögen



Typ	40	50	63	80	100	125	160	200	Typ	Preis	Werkstoff
36	32-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	125-160	160-200	Schraubanschluss als Zusatzausrüs- tung		
	8 - 14	8 - 14	8 - 14	8 - 14	8 - 12,5	8 - 14	8 - 14	8 - 14			
	18,5	22	30	37	45	45	75	110			
	36	41	55	68	81	99	134	196			
									NZMC2-M125 271424	550,00 43	S
									NZMC2-M160 271425	680,00 43	S
									NZMC2-M200 271426	813,00 43	S

Normales Schaltvermögen



Typ	40	50	63	80	100	125	160	200	Typ	Preis	Werkstoff
50	32-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	125-160	160-200	Schraubanschluss als Zusatzausrüs- tung		
	8 - 14	8 - 14	8 - 14	8 - 14	8 - 12,5	8 - 14	8 - 14	8 - 14			
	18,5	22	30	37	45	45	75	110			
	36	41	55	68	81	99	134	196			
									NZMN2-M125 265723	569,00 43	S
									NZMN2-M160 265724	689,00 43	S
									NZMN2-M200 265725	821,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Stecktechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
		Sockel separat bestellen			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

Typ	Preis	Werkstoff	Typ	Preis	VPE	Hinweise
NZMB1-M40 265710	233,00 43	R	NZMB1-M40-SVE 112709	309,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskate- gorie AC-3. Auslöse- klasse Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert 10 A 2 s < T _p ≤ 10 s 10 4 s < T _p ≤ 10 s 20 6 s < T _p ≤ 20 s 30 9 s < T _p ≤ 30 s
NZMB1-M50 265711	233,00 43	R	NZMB1-M50-SVE 112720	309,00 43		
NZMB1-M63 265712	233,00 43	R	NZMB1-M63-SVE 112721	309,00 43		
NZMB1-M80 265713	260,00 43	R	NZMB1-M80-SVE 112722	335,00 43		
NZMB1-M100 265714	302,00 43	R	NZMB1-M100-SVE 112723	377,00 43		
Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMB2-M125-SVE 113196	574,00 43		
			NZMB2-M160-SVE 113197	738,00 43		
			NZMB2-M200-SVE 113198	846,00 43		

Typ	Preis	Werkstoff	Typ	Preis	VPE	Hinweise
NZMC1-M40 271398	244,00 43	R	NZMC1-M40-SVE 112743	318,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskate- gorie AC-3. Auslöse- klasse Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert 10 A 2 s < T _p ≤ 10 s 10 4 s < T _p ≤ 10 s 20 6 s < T _p ≤ 20 s 30 9 s < T _p ≤ 30 s
NZMC1-M50 271399	244,00 43	R	NZMC1-M50-SVE 112744	318,00 43		
NZMC1-M63 271400	244,00 43	R	NZMC1-M63-SVE 112745	318,00 43		
NZMC1-M80 271401	272,00 43	R	NZMC1-M80-SVE 112746	353,00 43		
NZMC1-M100 271402	326,00 43	R	NZMC1-M100-SVE 112747	408,00 43		
Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMC2-M125-SVE 113223	622,00 43		
			NZMC2-M160-SVE 113224	745,00 43		
			NZMC2-M200-SVE 113225	876,00 43		

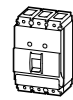
Typ	Preis	Werkstoff	Typ	Preis	VPE	Hinweise
NZMN1-M40 265718	257,00 43	R	NZMN1-M40-SVE 112763	336,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskate- gorie AC-3. Auslöse- klasse Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert 10 A 2 s < T _p ≤ 10 s 10 4 s < T _p ≤ 10 s 20 6 s < T _p ≤ 20 s 30 9 s < T _p ≤ 30 s
NZMN1-M50 265719	257,00 43	R	NZMN1-M50-SVE 112764	336,00 43		
NZMN1-M63 265720	257,00 43	R	NZMN1-M63-SVE 112765	336,00 43		
NZMN1-M80 265721	282,00 43	R	NZMN1-M80-SVE 112766	363,00 43		
NZMN1-M100 265722	351,00 43	R	NZMN1-M100-SVE 112767	430,00 43		
Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMN2-M125-SVE 113250	643,00 43		
			NZMN2-M160-SVE 113251	759,00 43		
			NZMN2-M200-SVE 113252	889,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungsbetriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungsbetriebsstrom	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		

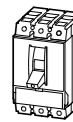
Motorschutz

- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A

Hohes Schaltvermögen



100	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung
	50	40-50	8 - 14	22	41	
	63	50-63	8 - 14	30	55	
	80	63-80	8 - 14	37	68	
	100	80-100	8 - 12,5	45	81	



150	20	16-20	350 A fest	7,5	16	
	25	20-25	350 A fest	11	21,7	NZMH2-M20 281299 43 S
	32	25-32	10 - 14	15	29,3	NZMH2-M25 281300 43 S
	40	32-40	8 - 14	18,5	36	NZMH2-M32 281301 43 S
	50	40-50	8 - 14	22	41	NZMH2-M40 281302 43 S
	63	50-63	8 - 14	30	55	NZMH2-M50 281303 43 S
	80	63-80	8 - 14	37	68	NZMH2-M63 281304 43 S
	100	80-100	8 - 14	45	81	NZMH2-M80 281305 43 S
	125	100-125	8 - 14	45	99	NZMH2-M100 281306 43 S
	160	125-160	8 - 14	75	134	NZMH2-M125 281307 43 S
	200	160-200	8 - 14	110	196	NZMH2-M160 281308 43 S
						NZMH2-M200 281309 43 S

Festeinbau mit Rahmenklemme		Stecktechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
		Sockel separat bestellen			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

Festeinbau mit Rahmenklemme		R	Stecktechnik		1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3. Auslöseklasse Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromstellwert							
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG									
NZMH1-M40 115450	286,00 43		NZMH1-M40-SVE 115790	369,00 43	<table border="1"> <tr> <td>10 A</td> <td>$2 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>$4 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>$6 s < T_p \leq 20 s$</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>$9 s < T_p \leq 30 s$</td> </tr> </table>	10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$	10	$4 s < T_p \leq 10 s$	20	$6 s < T_p \leq 20 s$	30	$9 s < T_p \leq 30 s$
10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$												
10	$4 s < T_p \leq 10 s$												
20	$6 s < T_p \leq 20 s$												
30	$9 s < T_p \leq 30 s$												
NZMH1-M50 115451	286,00 43		NZMH1-M50-SVE 115791	369,00 43									
NZMH1-M63 115452	286,00 43		NZMH1-M63-SVE 115792	369,00 43									
NZMH1-M80 115453	332,00 43		NZMH1-M80-SVE 115793	407,00 43									
NZMH1-M100 115454	415,00 43		NZMH1-M100-SVE 115794	484,00 43									
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMH2-M20-SVE 113354	415,00 43									
			NZMH2-M25-SVE 113355	415,00 43									
			NZMH2-M32-SVE 113356	415,00 43									
			NZMH2-M40-SVE 113357	415,00 43									
			NZMH2-M50-SVE 113358	415,00 43									
			NZMH2-M63-SVE 113359	415,00 43									
			NZMH2-M80-SVE 113360	446,00 43									
			NZMH2-M100-SVE 113361	544,00 43									
			NZMH2-M125-SVE 113362	788,00 43									
			NZMH2-M160-SVE 113363	939,00 43									
			NZMH2-M200-SVE 113364	1089,00 43									

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Bemessungs- betriebsleistung	Bemessungs- betriebsstrom	Festeinbau mit Schraubanschluss	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
			AC-3 50/60 Hz	AC-3 50/60 Hz				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_f = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A				

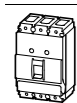


Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais

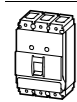
- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



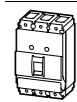
25	40	8 - 14	18,5	max. 36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
	50	8 - 14	22	max. 41			
	63	8 - 14	30	max. 55			
	80	8 - 14	37	max. 68			
	100	8 - 12,5	45	max. 99			
125	125	8 - 14	45	max. 99	NZMB2-S125 265736	477,00 43	S
	160	8 - 14	75	max. 134	NZMB2-S160 265737	571,00 43	S
	200	8 - 12,5	110	max. 196	NZMB2-S200 265738	735,00 43	S

Comfort Schaltvermögen



36	40	8 - 14	18,5	max. 36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
	50	8 - 14	22	max. 41			
	63	8 - 14	30	max. 55			
	80	8 - 14	37	max. 68			
	100	8 - 12,5	45	max. 99			
125	125	8 - 14	45	max. 99	NZMC2-S125 271427	513,00 43	S
	160	8 - 14	75	max. 134	NZMC2-S160 271428	606,00 43	S
	200	8 - 12,5	110	max. 196	NZMC2-S200 271429	773,00 43	S
	250	8 - 14	132	max. 231	NZMC3-S250 109676	1210,00 43	S
320	320	8 - 14	160	max. 279	NZMC3-S320 109677	1210,00 43	S
	400	6 - 10	200	max. 349	NZMC3-S400 109678	1210,00 43	S
	500	6 - 10	250	max. 437	NZMC3-S500 109679	1505,00 43	S

Normales Schaltvermögen



50	40	8 - 14	18,5	max. 36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung
	50	8 - 14	22	max. 41	
	63	8 - 14	30	max. 55	
	80	8 - 14	37	max. 68	
	100	8 - 12,5	45	max. 99	

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

NZMB1-S40 265726	220,00 43	R		NZMB1-S40-SVE 112724	302,00 43																		
						NZMB1-S50 265727	220,00 43	R		NZMB1-S50-SVE 112725	302,00 43												
												NZMB1-S63 265728	220,00 43	R		NZMB1-S63-SVE 112726	302,00 43						
																		NZMB1-S80 265729	244,00 43	R		NZMB1-S80-SVE 112727	325,00 43
Klemme als Zusatz- ausrüstung				NZMB2-S125-SVE 113199	544,00 43																		
						NZMB2-S160-SVE 113200	634,00 43																
						NZMB2-S200-SVE 113201	802,00 43																

NZMC1-S40 271403	230,00 43	R		NZMC1-S40-SVE 112748	311,00 43																		
						NZMC1-S50 271404	230,00 43	R		NZMC1-S50-SVE 112749	311,00 43												
												NZMC1-S63 271405	231,00 43	R		NZMC1-S63-SVE 112750	311,00 43						
																		NZMC1-S80 271406	260,00 43	R		NZMC1-S80-SVE 112751	339,00 43
Klemme als Zusatz- ausrüstung				NZMC2-S125-SVE 113226	591,00 43																		
						NZMC2-S160-SVE 113227	674,00 43																
						NZMC2-S200-SVE 113228	838,00 43																

NZMN1-S40 265731	251,00 43	R		NZMN1-S40-SVE 112768	330,00 43																		
						NZMN1-S50 265732	251,00 43	R		NZMN1-S50-SVE 112769	330,00 43												
												NZMN1-S63 265733	251,00 43	R		NZMN1-S63-SVE 112770	330,00 43						
																		NZMN1-S80 265734	276,00 43	R		NZMN1-S80-SVE 112771	354,00 43

Auslöse- klasse	Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert	10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$
		10	$4 s < T_p \leq 10 s$
		20	$6 s < T_p \leq 20 s$
		30	$9 s < T_p \leq 30 s$

Auswahl von Leistungsschaltern
ohne Überlastauslöser bei Kombina-
tion mit z.B. elektronischen Motor-
schutzrelais:
Das Auslöseverhalten des Motor-
schutzrelais wird durch die Einstel-
lung der Auslöseklasse (CLASS) an
das Anlaufverhalten des zu schüt-
zenden Motors angepasst.

	I_n in A	Maximal zulässige Auslöse- klasse CLASS
NZM...1-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	20
	100	15
NZM...2-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	30
	100	30
NZM...3-S...	125	30
	160	20
	200	10
	250	30
	320	30
	400	30
	500	20

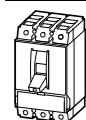
Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich	Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom AC-3 50/60 Hz	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 	400 V P kW	400 V I_e A		

Kurzschlussschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

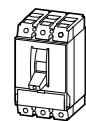


50	125	8 - 14	45	max. 99	NZMN2-S125 265739	551,00 43	S
	160	8 - 14	75	max. 134	NZMN2-S160 265740	625,00 43	S
	200	8 - 12,5	110	max. 196	NZMN2-S200 265741	801,00 43	S
	250	8 - 14	132	max. 231	NZMN3-S250 109680	1273,00 43	S
	320	8 - 14	160	max. 279	NZMN3-S320 109681	1273,00 43	S
	400	6 - 10	200	max. 349	NZMN3-S400 109682	1273,00 43	S
	500	6 - 10	250	max. 437	NZMN3-S500 109683	1596,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



100	40	8 - 14	18,5	max. 36			
	50	8 - 14	22	max. 41			
	63	8 - 14	30	max. 55			
	80	8 - 14	37	max. 68			
	100	8 - 12,5	45	max. 99			



150	40	8 - 14	18,5	max. 36	NZMH2-S40 265742	305,00 43	S
	50	8 - 14	22	max. 41	NZMH2-S50 265743	305,00 43	S
	63	8 - 14	30	max. 55	NZMH2-S63 265744	305,00 43	S
	80	8 - 14	37	max. 68	NZMH2-S80 265745	339,00 43	S
	100	8 - 14	45	max. 99	NZMH2-S100 265746	434,00 43	S
	125	8 - 14	45	max. 99	NZMH2-S125 265747	657,00 43	S
	160	8 - 14	75	max. 134	NZMH2-S160 265748	787,00 43	S
	200	8 - 12,5	110	max. 196	NZMH2-S200 265749	940,00 43	S
	250	8 - 14	132	max. 231	NZMH3-S250 109684	1592,00 43	S
	320	8 - 14	160	max. 279	NZMH3-S320 109685	1592,00 43	S
	400	6 - 10	200	max. 349	NZMH3-S400 109686	1592,00 43	S
	500	6 - 10	250	max. 437	NZMH3-S500 109687	1902,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
		Socket separat bestellen			R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzrüstung

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

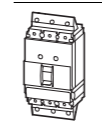
Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzrüstung

Klemme als Zusatz-
ausrüstung



NZMN2-S125-SVE 113253	626,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
NZMN2-S160-SVE 113254	701,00 43		Leistungsschalter erfüllen alle Anforder- ungen der Gebrauchskategorie AC-3.
NZMN2-S200-SVE 113255	868,00 43		Auslöse- klasse Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert
NZMN3-S250-AVE 113523	1667,00 43		10 A $2 s < T_p \leq 10 s$
NZMN3-S320-AVE 113524	1667,00 43		10 $4 s < T_p \leq 10 s$
NZMN3-S400-AVE 113525	1667,00 43		20 $6 s < T_p \leq 20 s$
NZMN3-S500-AVE 113526	1973,00 43		30 $9 s < T_p \leq 30 s$

NZMH1-S40
284436



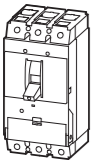
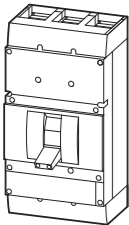
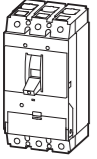
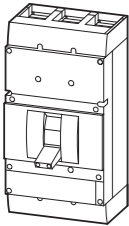
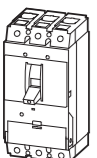
NZMH1-S40-SVE 112805	272,00 43	R	1 Stück	Auswahl von Leistungsschaltern ohne Überlastauslöser bei Kombina- tion mit z.B. elektronischen Motor- schutzrelais:
NZMH1-S50 284437	272,00 43	R		Das Auslöseverhalten des Motor- schutzrelais wird durch die Einstel- lung der Auslöseklasse (CLASS) an das Anlaufverhalten des zu schüt- zenden Motors angepasst.
NZMH1-S63 284438	272,00 43	R		
NZMH1-S80 284439	300,00 43	R		
NZMH1-S100 284440	387,00 43	R		

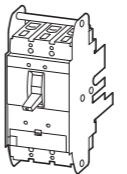
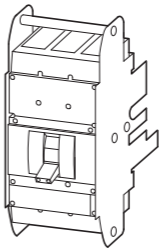
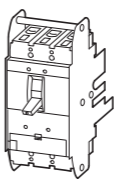
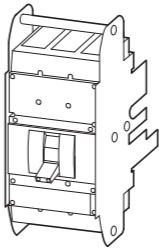
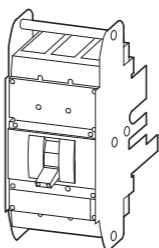
Klemme als Zusatz-
ausrüstung



NZMH2-S40-SVE 113340	384,00 43			
NZMH2-S50-SVE 113341	384,00 43			
NZMH2-S63-SVE 113342	384,00 43			
NZMH2-S80-SVE 113343	422,00 43			
NZMH2-S100-SVE 113344	511,00 43			
NZMH2-S125-SVE 113345	736,00 43			
NZMH2-S160-SVE 113346	853,00 43			
NZMH2-S200-SVE 113347	1015,00 43			
NZMH3-S250-AVE 113566	1977,00 43			
NZMH3-S320-AVE 113567	1977,00 43			
NZMH3-S400-AVE 113568	1977,00 43			
NZMH3-S500-AVE 113569	2263,00 43			

	I_n in A	Maximal zulässige Auslöse- klasse CLASS
NZM...1-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	20
	100	15
NZM...2-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	30
	100	30
	125	30
NZM...3-S...	160	20
	200	10
	250	30
	320	30
	400	30
	500	20

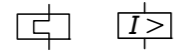
Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz I_{cu} kA	Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
		Überlastauslöser I_r A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$					
Anlagen- und Kabelschutz								
Normales Schaltvermögen								
	50	630	315-630	2 - 8	NZMN3-AE630 259115	1839,00 43	S	
			800	400-800	2 - 12	NZMN4-AE630 265758	2094,00 43	S
			1000	500-1000	2 - 12	NZMN4-AE800 265759	2868,00 43	S
			1250	630-1250	2 - 12	NZMN4-AE1000 265760	3647,00 43	S
			1600	800-1600	2 - 12	NZMN4-AE1250 265761	4251,00 43	S
				NZMN4-AE1600 265762	6074,00 43	S		
Hohes Schaltvermögen								
	150	630	315-630	2 - 8	NZMH3-AE630 259118	2208,00 43	S	
			85	315-630	2 - 12	NZMH4-AE630 265763	2550,00 43	S
800	400-800		2 - 12	NZMH4-AE800 265764	3010,00 43	S		
1000	500-1000		2 - 12	NZMH4-AE1000 265765	4049,00 43	S		
1250	630-1250		2 - 12	NZMH4-AE1250 265766	4597,00 43	S		
1600	800-1600		2 - 12	NZMH4-AE1600 265767	6781,00 43	S		
Erdschlusschutz								
	50	250	125-250	2 - 11	NZMN3-AE250-T 110888	1747,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	NZMN3-AE400-T 110889	1747,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	NZMN3-AE630-T 110890	2099,00 43	S	
	150	250	125-250	2 - 11	NZMH3-AE250-T 110894	2051,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	NZMH3-AE400-T 110895	2051,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	NZMH3-AE630-T 110896	2456,00 43	S	

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr. Sockel separat bestellen	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
NZMN3-AE630-BT 111656	2070,00 43	R 	NZMN3-AE630-AVE 110842	2247,00 43	1 Stück IEC/EN 60947-2 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
Klemme als Zusatzaus- rüstung			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		
Klemme als Zusatzaus- rüstung			NZMH3-AE630-AVE 110851	2639,00 43	1 Stück
			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		
Klemme als Zusatzaus- rüstung			NZMN3-AE250-T-AVE 113527	2130,00 43	1 Stück
			NZMN3-AE400-T-AVE 113528	2130,00 43	
			NZMN3-AE630-T-AVE 113093	2568,00 43	
			NZMH3-AE250-T-AVE 113570	2472,00 43	
			NZMH3-AE400-T-AVE 113571	2472,00 43	
			NZMH3-AE630-T-AVE 113572	2851,00 43	

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz I_{cu} kA	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
		Überlastauslöser	Überlastauslöser	unverzögert	verzögert				
		I_r A		$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$				
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz									
Normales Schaltvermögen									
	50	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMN2-VE100 259122	661,00 43	S	
		160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-VE160 259123	801,00 43	S	
		250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-VE250 259124	1080,00 43	S	
		250	125-250		2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250 259131	1500,00 43	S
		400	200-400		2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400 259132	1500,00 43	S
		630	315-630		2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE630 259133	2012,00 43	S
		630	315-630		2 - 12	1,5 - 7	NZMN4-VE630 265768	2235,00 43	S
		800	400-800		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE800 265769	2996,00 43	S
		1000	500-1000		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1000 265770	3857,00 43	S
		1250	630-1250		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1250 265771	4421,00 43	S
1600	800-1600		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1600 265772	6125,00 43	S		
Hohes Schaltvermögen									
	150	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-VE100 259125	801,00 43	S	
		160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-VE160 259126	1007,00 43	S	
		250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VE250 259127	1374,00 43	S	
		250	125-250		2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250 259134	1926,00 43	S
		400	200-400		2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400 259135	1926,00 43	S
		630	315-630		2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630 259136	2463,00 43	S
		630	315-630		2 - 12	1,5 - 7	NZMH4-VE630 265773	2776,00 43	S
		800	400-800		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800 265774	3165,00 43	S
		1000	500-1000		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000 265775	4255,00 43	S
		1250	630-1250		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1250 265776	4794,00 43	S
1600	800-1600		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1600 265777	7001,00 43	S		
Erdschlusschutz									
	50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250-T 110891	1765,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400-T 110892	1765,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE630-T 110893	2269,00 43	S	
	150	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250-T 110897	2163,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-T 110898	2163,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630-T 110899	2693,00 43	S	

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr. Sockel separat bestellen	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss					
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung					
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN2-VE100-SVE 113247	720,00 43	1 Stück
			NZMN2-VE160-SVE 113248	886,00 43	
			NZMN2-VE250-SVE 113249	1139,00 43	
			NZMN3-VE250-AVE 110843	1779,00 43	
NZMN3-VE400-BT 111659	1689,00 43	R	NZMN3-VE400-AVE 110844	1779,00 43	
NZMN3-VE630-BT 111730	2163,00 43	R	NZMN3-VE630-AVE 110845	2355,00 43	
Klemme als Zusatzausrüstung			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMH2-VE100-SVE 113337	845,00 43	1 Stück
			NZMH2-VE160-SVE 113338	1073,00 43	
			NZMH2-VE250-SVE 113339	1423,00 43	
			NZMH3-VE250-AVE 110852	2336,00 43	
NZMH3-VE400-BT 111731	2063,00 43	R	NZMH3-VE400-AVE 110853	2336,00 43	
NZMH3-VE630-BT 111732	2593,00 43	R	NZMH3-VE630-AVE 110854	2836,00 43	
Klemme als Zusatzausrüstung			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN3-VE250-T-AVE 113529	2135,00 43	1 Stück
			NZMN3-VE400-T-AVE 113530	2135,00 43	
			NZMN3-VE630-T-AVE 113531	2670,00 43	
			NZMH3-VE250-T-AVE 113573	2557,00 43	
			NZMH3-VE400-T-AVE 113574	2557,00 43	
			NZMH3-VE630-T-AVE 113575	3149,00 43	

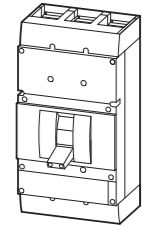
Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz		Bemessungsbe- triebsstrom AC-3 50/60 Hz		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser	unverzögert		400 V	690 V			400 V	690 V
				I_n	$I_i = I_n \times \dots$	P	P			I_e	I_e
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A									



Motorschutz

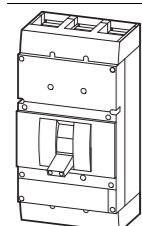
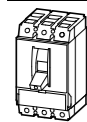
mit Phasenausfallempfindlichkeit

Normales Schaltvermögen



50	90	45-90	2 - 14	45	75	81	78	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	
	140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	NZMN2-ME90 265778	680,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN2-ME140 265779	838,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN2-ME220 265780	1054,00 43	S
	350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	NZMN3-ME220 265781	1464,00 43	S
	450	225-450	2 - 12	250	450	437	446	NZMN3-ME350 265782	1464,00 43	S
	550	275-550	2 - 14	315	560	544	550	NZMN3-ME450 284468	1724,00 43	S
	875	438-875	2 - 14	500	600	820	588	NZMN4-ME550 265783	2123,00 43	S
	1400	700-1400	2 - 14	630	600	1066	588	NZMN4-ME875 265784	3903,00 43	S
								NZMN4-ME1400 265785	6211,00 43	S

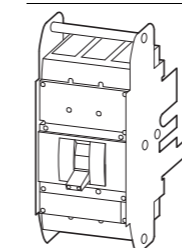
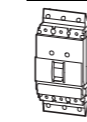
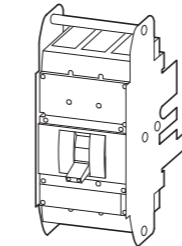
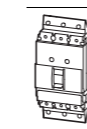
Hohes Schaltvermögen



150	90	45-90	2 - 14	45	45	81	78	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	
	140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	NZMH2-ME90 265786	810,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH2-ME140 265787	999,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH2-ME220 265788	1293,00 43	S
	350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	NZMH3-ME220 265789	1751,00 43	S
	450	225-450	2 - 12	250	450	437	446	NZMH3-ME350 265790	1751,00 43	S
	550	275-550	2 - 14	315	560	544	550	NZMH3-ME450 284469	1883,00 43	S
	875	438-875	2 - 14	500	600	820	588	NZMH4-ME550 265791	2543,00 43	S
	1400	700-1400	2 - 14	630	600	1066	588	NZMH4-ME875 265792	4541,00 43	S
								NZMH4-ME1400 265793	6822,00 43	S

Steck-/Ausfahrttechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Sockel separat bestellen			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

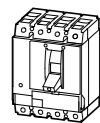


Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
NZMN2-ME90-SVE 113256	737,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3. Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r • 2 – 20 s bei $6 \times I_r$, sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
NZMN2-ME140-SVE 113257	887,00 43		
NZMN2-ME220-SVE 113258	1113,00 43		
NZMN3-ME220-AVE 110846	1854,00 43		
NZMN3-ME350-AVE 110847	1854,00 43		
NZMN3-ME450-AVE 110848	2105,00 43		
Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung			
NZMH2-ME90-SVE 113348	881,00 43	1 Stück	
NZMH2-ME140-SVE 113349	1066,00 43		
NZMH2-ME220-SVE 113350	1371,00 43		
NZMH3-ME220-AVE 110855	2120,00 43		
NZMH3-ME350-AVE 110856	2120,00 43		
NZMH3-ME450-AVE 110857	2305,00 43		
Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung			

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschluss- auslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$	I_r	I_r			
kA	A	%	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

Basis Schaltvermögen



25	20	100	15-20	15...20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück Euro RG	S
	25	100	20-25	20...25	350 A fest			
	32	100	25-32	25...32	350 A fest			
	40	100	32-40	32...40	8 - 10			
	50	100	40-50	40...50	6 - 10			
	63	100	50-63	50...63	6 - 10			
	80	100	63-80	63...80	6 - 10			
	100	100	80-100	80...100	6 - 10			
	125	100	100-125	100...125	6 - 10			
	160	100	125-160	125...160	1280 A fest			
	160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMB2-4-A160 265849	798,00 43	S
	160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMB2-4-A160/100 265850	798,00 43	S
	200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMB2-4-A200 265852	954,00 43	S
	200	60	160-200	100...125	6 - 10	NZMB2-4-A200/125 265853	954,00 43	S
	250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMB2-4-A250 265855	1097,00 43	S
	250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMB2-4-A250/160 265856	1097,00 43	S
	300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMB2-4-A300 107582	1278,00 43	S
	300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMB2-4-A300/200 107583	1278,00 43	S

Comfort Schaltvermögen



36	20	100	15-20	15...20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück Euro RG	S
	25	100	20-25	20...25	350 A fest			
	32	100	25-32	25...32	350 A fest			
	40	100	32-40	32...40	8 - 10			
	50	100	40-50	40...50	6 - 10			
	63	100	50-63	50...63	6 - 10			
	80	100	63-80	63...80	6 - 10			
	100	100	80-100	80...100	6 - 10			
	125	100	100-125	100...125	6 - 10			
	160	100	125-160	125...160	1280 A fest			

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Stecktechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

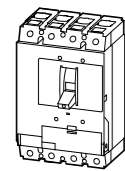
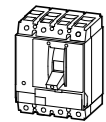
Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-4-A20 281237	295,00 43	R	-	1 Stück	IEC/EN 60947-2 Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
NZMB1-4-A25 281239	295,00 43	R	-		
NZMB1-4-A32 281241	295,00 43	R	-		
NZMB1-4-A40 265799	295,00 43	R	-		
NZMB1-4-A50 265801	295,00 43	R	-		
NZMB1-4-A63 265803	295,00 43	R	-		
NZMB1-4-A80 265805	326,00 43	R	-		
NZMB1-4-A100 265807	378,00 43	R	-		
NZMB1-4-A125 265809	626,00 43	R	-		
NZMB1-4-A160 281243	718,00 43	R	-		
Klemme als Zusatzausrüstung					
NZMB2-4-A160-SVE 113209	896,00 43				
NZMB2-4-A160/100-SVE 113210	896,00 43				
NZMB2-4-A200-SVE 113212	1051,00 43				
NZMB2-4-A200/125-SVE 113213	1051,00 43				
NZMB2-4-A250-SVE 113215	1185,00 43				
NZMB2-4-A250/160-SVE 113216	1185,00 43				
NZMC1-4-A20 283300	328,00 43	R	-	1 Stück	
NZMC1-4-A25 283302	328,00 43	R	-		
NZMC1-4-A32 283304	328,00 43	R	-		
NZMC1-4-A40 271408	328,00 43	R	-		
NZMC1-4-A50 271410	328,00 43	R	-		
NZMC1-4-A63 271412	328,00 43	R	-		
NZMC1-4-A80 271414	363,00 43	R	-		
NZMC1-4-A100 271416	439,00 43	R	-		
NZMC1-4-A125 271418	695,00 43	R	-		
NZMC1-4-A160 283306	757,00 43	R	-		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$	I_r	Außenleiter I_r			
kA	A	%	A	A			

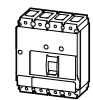
Anlagen- und Kabelschutz

Comfort Schaltvermögen



36								
125	100	100-125	100...125	6-10	NZMC2-4-A125 271430	712,00 43	S	
160	100	125-160	125...160	6-10	NZMC2-4-A160 271432	838,00 43	S	
160	60	125-160	80...100	6-10	NZMC2-4-A160/100 271433	838,00 43	S	
200	100	160-200	160...200	6-10	NZMC2-4-A200 271435	1009,00 43	S	
200	60	160-200	100...125	6-10	NZMC2-4-A200/125 271436	1009,00 43	S	
250	100	200-250	200...250	6-10	NZMC2-4-A250 271438	1169,00 43	S	
250	60	200-250	125...160	6-10	NZMC2-4-A250/160 271439	1169,00 43	S	
300	100	240-300	240...300	6-10	NZMC2-4-A300 107584	1389,00 43	S	
300	60	240-300	160...200	6-10	NZMC2-4-A300/200 107585	1389,00 43	S	
320	100	250-320	250...320	6-10	NZMC3-4-A320 109688	1575,00 43	S	
320	60	250-320	160...200	6-10	NZMC3-4-A320/200 109689	1575,00 43	S	
400	100	320-400	320...400	6-10	NZMC3-4-A400 109690	1575,00 43	S	
400	60	320-400	200...250	6-10	NZMC3-4-A400/250 109691	1575,00 43	S	
500	100	400-500	400...500	6-10	NZMC3-4-A500 109692	1950,00 43	S	
500	60	400-500	250...320	6-10	NZMC3-4-A500/320 109693	1950,00 43	S	

Normales Schaltvermögen

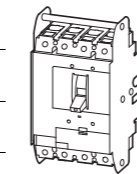
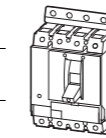


50							
20	100	15-20	15...20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
25	100	20-25	20...25	350 A fest			
32	100	25-32	25...32	350 A fest			
40	100	32-40	32...40	8-10			
50	100	40-50	40...50	6-10			
63	100	50-63	50...63	6-10			
80	100	63-80	63...80	6-10			
100	100	80-100	80...100	6-10			
125	100	100-125	100...125	6-10			
160	100	125-160	125...160	1280 A fest			

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung

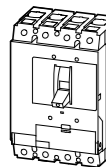
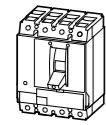


NZMC2-4-A125-SVE 113231	816,00 43			1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMC2-4-A160-SVE 113233	936,00 43				Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
NZMC2-4-A160/100-SVE 113234	936,00 43				
NZMC2-4-A200-SVE 113236	1098,00 43				
NZMC2-4-A200/125-SVE 113237	1098,00 43				
NZMC2-4-A250-SVE 113239	1255,00 43				
NZMC2-4-A250/160-SVE 113240	1255,00 43				
NZMC3-4-A320-AVE 113516	2121,00 43				
NZMC3-4-A320/200-AVE 113517	2121,00 43				
NZMC3-4-A400-AVE 113518	2121,00 43				
NZMC3-4-A400/250-AVE 113519	2121,00 43				
NZMC3-4-A500-AVE 113520	2488,00 43				
NZMC3-4-A500/320-AVE 113521	2488,00 43				
NZMN1-4-A20 281245	366,00 43	R	-	1 Stück	
NZMN1-4-A25 281247	366,00 43	R	-		
NZMN1-4-A32 281249	366,00 43	R	-		
NZMN1-4-A40 265811	366,00 43	R	-		
NZMN1-4-A50 265813	366,00 43	R	-		
NZMN1-4-A63 265815	366,00 43	R	-		
NZMN1-4-A80 265817	388,00 43	R	-		
NZMN1-4-A100 265819	488,00 43	R	-		
NZMN1-4-A125 265821	739,00 43	R	-		
NZMN1-4-A160 281251	791,00 43	R	-		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$	I_r	Außenleiter I_r			
kA	A	%	A	A			

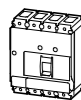
Anlagen- und Kabelschutz

Normales Schaltvermögen



50	160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMN2-4-A160 265860	878,00 43	S
	160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMN2-4-A160/100 265861	878,00 43	S
	200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMN2-4-A200 265863	1042,00 43	S
	200	60	160-200	100...125	6 - 10	NZMN2-4-A200/125 265864	1042,00 43	S
	250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMN2-4-A250 265866	1216,00 43	S
	250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMN2-4-A250/160 265867	1216,00 43	S
	300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMN2-4-A300 107586	1418,00 43	S
	300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMN2-4-A300/200 107587	1418,00 43	S
	320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMN3-4-A320 109694	1670,00 43	S
	320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMN3-4-A320/200 109695	1670,00 43	S
	400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMN3-4-A400 109696	1670,00 43	S
	400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMN3-4-A400/250 109697	1670,00 43	S
	500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMN3-4-A500 109698	2070,00 43	S
	500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMN3-4-A500/320 109699	2070,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



100	20	100	15-20	15...20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzrüstung	
	25	100	20-25	20...25	350 A fest		
	32	100	25-32	25...32	350 A fest		
	40	100	32-40	32...40	8 - 10		
	50	100	40-50	40...50	6 - 10		
	63	100	50-63	50...63	6 - 10		
	80	100	63-80	63...80	6 - 10		
	100	100	80-100	80...100	6 - 10		
	125	100	100-125	100...125	6 - 10		
	160	100	125-160	125...160	1280 A fest		

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------	-----	----------

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

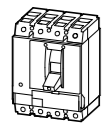
Klemme als Zusatzausrüstung					
		NZMN2-4-A160-SVE 113266	973,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
		NZMN2-4-A160/100-SVE 113267	973,00 43		Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
		NZMN2-4-A200-SVE 113269	1130,00 43		
		NZMN2-4-A200/125-SVE 113270	1130,00 43		
		NZMN2-4-A250-SVE 113272	1290,00 43		
		NZMN2-4-A250/160-SVE 113273	1290,00 43		
		NZMN3-4-A320-AVE 113532	2198,00 43		
		NZMN3-4-A320/200-AVE 113533	2198,00 43		
		NZMN3-4-A400-AVE 113534	2198,00 43		
		NZMN3-4-A400/250-AVE 113535	2198,00 43		
		NZMN3-4-A500-AVE 113536	2587,00 43		
		NZMN3-4-A500/320-AVE 113537	2587,00 43		

NZMH1-4-A20 284416	395,00 43	R		1 Stück	
NZMH1-4-A25 284418	395,00 43	R			
NZMH1-4-A32 284420	395,00 43	R			
NZMH1-4-A40 284422	395,00 43	R			
NZMH1-4-A50 284424	395,00 43	R			
NZMH1-4-A63 284426	395,00 43	R			
NZMH1-4-A80 284428	427,00 43	R			
NZMH1-4-A100 284430	587,00 43	R			
NZMH1-4-A125 284432	865,00 43	R			
NZMH1-4-A160 284434	1027,00 43	R			

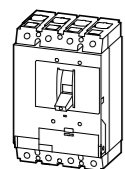
Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter $I_n = I_u$	Neutralleiter $I_r \times \% \text{ vom Außenleiter } \%$	Überlastauslöser				
I_{cu}	A	%	I_r	Außenleiter I_r			
kA	A	%	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

Hohes Schaltvermögen



	150	20	100	15-20	15...20	350 A fest	NZMH2-4-A20 281287	455,00 43	S
		25	100	20-25	20...25	350 A fest	NZMH2-4-A25 281289	455,00 43	S
		32	100	25-32	25...32	350 A fest	NZMH2-4-A32 281291	455,00 43	S
		40	100	32-40	32...40	6 - 10	NZMH2-4-A40 265823	455,00 43	S
		50	100	40-50	40...50	6 - 10	NZMH2-4-A50 265825	455,00 43	S
		63	100	50-63	50...63	6 - 10	NZMH2-4-A63 265827	455,00 43	S
		80	100	63-80	63...80	6 - 10	NZMH2-4-A80 265829	487,00 43	S
		100	100	80-100	80...100	6 - 10	NZMH2-4-A100 265831	623,00 43	S
		125	100	100-125	100...125	6 - 10	NZMH2-4-A125 265833	935,00 43	S
		160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMH2-4-A160 265871	1052,00 43	S
		160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMH2-4-A160/100 265872	1052,00 43	S
		200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMH2-4-A200 265874	1240,00 43	S
		200	60	160-200	100...125		NZMH2-4-A200/125 265875	1240,00 43	S
		250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMH2-4-A250 265877	1426,00 43	S
		250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMH2-4-A250/160 265878	1426,00 43	S
		300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMH2-4-A300 107588	1685,00 43	S
		300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMH2-4-A300/200 107589	1685,00 43	S
	150	320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMH3-4-A320 109700	2066,00 43	S
		320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMH3-4-A320/200 109701	2066,00 43	S
		400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMH3-4-A400 109702	2066,00 43	S
		400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMH3-4-A400/250 109703	2066,00 43	S
		500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMH3-4-A500 109704	2448,00 43	S
		500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMH3-4-A500/320 109705	2448,00 43	S

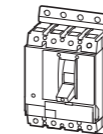


Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrtechnik		VPE	Hinweise
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
		Sockel separat bestellen			

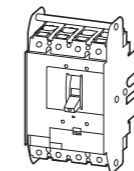
R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



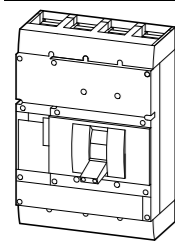
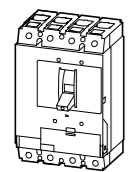
				1 Stück	IEC/EN 60947-2
	NZMH2-4-A20-SVE 113396	555,00 43			Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert Ir der Außenleiter.
	NZMH2-4-A25-SVE 113398	555,00 43			
	NZMH2-4-A32-SVE 113400	555,00 43			
	NZMH2-4-A40-SVE 113367	555,00 43			
	NZMH2-4-A50-SVE 113369	555,00 43			
	NZMH2-4-A63-SVE 113371	555,00 43			
	NZMH2-4-A80-SVE 113373	607,00 43			
	NZMH2-4-A100-SVE 113375	733,00 43			
	NZMH2-4-A125-SVE 113377	1030,00 43			
	NZMH2-4-A160-SVE 113379	1139,00 43			
	NZMH2-4-A160/100-SVE 113380	1139,00 43			
	NZMH2-4-A200-SVE 113382	1324,00 43			
	NZMH2-4-A200/125-SVE 113383	1324,00 43			
	NZMH2-4-A250-SVE 113385	1510,00 43			
	NZMH2-4-A250/160-SVE 113386	1510,00 43			
	NZMH3-4-A320-AVE 113578	2596,00 43		1 Stück	
	NZMH3-4-A320/200-AVE 113579	2596,00 43			
	NZMH3-4-A400-AVE 113580	2596,00 43			
	NZMH3-4-A400/250-AVE 113581	2596,00 43			
	NZMH3-4-A500-AVE 113582	2977,00 43			
	NZMH3-4-A500/320-AVE 113583	2977,00 43			



Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich Überlastauslöser		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	S
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlast- auslöser I _r	Außenlei- ter I _r	unverzö- gert I _i = I _n x ...	verzögert I _{sd} = I _r x ...			
I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r x % vom Außenleiter %	A	A					

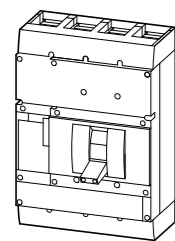
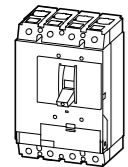
Anlagen- und Kabelschutz

Normales Schaltvermögen



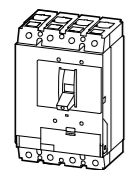
50	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630 265894	2401,00 43	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630/400 265895	2401,00 43	S
800	100	100	400-800	400...800	2 - 12	-	NZMN4-4-AE800 265909	3699,00 43	S
	60	60	400-800	250...500	2 - 12	-	NZMN4-4-AE800/500 265910	3699,00 43	S
	100	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1000 265912	4816,00 43	S
	60	60	500-1000	315...630	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1000/630 265913	4816,00 43	S
	100	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1250 265915	5548,00 43	S
	60	60	630-1250	400...800	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1250/800 265916	5548,00 43	S
	100	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1600 265918	7845,00 43	S
	60	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1600/1000 265919	7845,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



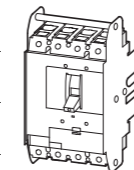
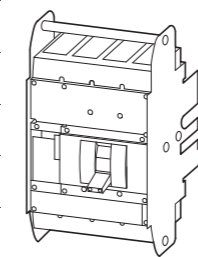
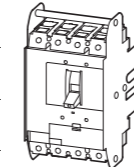
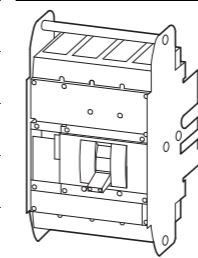
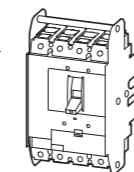
150	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630 265900	2869,00 43	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630/400 265901	2869,00 43	S
85	800	100	400-800	400...800	2 - 12	-	NZMH4-4-AE800 265921	4052,00 43	S
	60	60	400-800	250...500	2 - 12	-	NZMH4-4-AE800/500 265922	4052,00 43	S
	100	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1000 265924	5314,00 43	S
	60	60	500-1000	315...630	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1000/630 265925	5314,00 43	S
	100	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1250 265927	6046,00 43	S
	60	60	630-1250	400...800	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1250/800 265928	6046,00 43	S
	100	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1600 265930	8618,00 43	S
	60	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1600/1000 265931	8618,00 43	S

Erdschlusschutz



50	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-	NZMN3-4-AE400-T 110902	2167,00 43	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	-	NZMN3-4-AE400/250-T 110903	2167,00 43	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630-T 110904	2708,00 43	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630/400-T 110905	2708,00 43	S
150	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-	NZMH3-4-AE400-T 110906	2597,00 43	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	-	NZMH3-4-AE400/250-T 110907	2597,00 43	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630-T 110908	3200,00 43	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630/400-T 110909	3200,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	R	Ausfahrtechnik		VPE	Hinweise
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
NZMN3-4-AE630-BT 111658	2640,00 43	R	NZMN3-4-AE630-AVE 110875	2889,00 43	1 Stück	R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung IEC/EN 60947-2 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstell- wert I _r der Außenleiter.
Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMN3-4-AE630/400-AVE 113544	2889,00 43		
			Ausfahrtechnik als Zusatz- ausrüstung			



Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMH3-4-AE630-AVE 110879	3381,00 43	1 Stück	
			NZMH3-4-AE630/400-AVE 113590	3381,00 43		
			Ausfahrtechnik als Zusatz- ausrüstung			
Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMN3-4-AE400-T-AVE 113538	2711,00 43	1 Stück	
			NZMN3-4-AE400/250-T-AVE 113539	2711,00 43		
			NZMN3-4-AE630-T-AVE 113540	3330,00 43		
			NZMN3-4-AE630/400-T-AVE 113541	3330,00 43		
			NZMH3-4-AE400-T-AVE 113584	3141,00 43		
			NZMH3-4-AE400/250-T-AVE 113585	3141,00 43		
			NZMH3-4-AE630-T-AVE 113586	3729,00 43		
			NZMH3-4-AE630/400-T-AVE 113587	3729,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich Überlastauslöser		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	I_r	Außenleiter I_r	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$ %	I_r A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

Normales Schaltvermögen

50	100	100	50-100	50...100	1200 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE100 265933	837,00 43	S
	160	100	80-160	80...160	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE160 265935	1061,00 43	S
	160	60	80-160	50...100	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE160/100 265936	1061,00 43	S
	250	100	125-250	125...250	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE250 265938	1400,00 43	S
	250	60	125-250	80...160	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE250/160 265939	1400,00 43	S
	400	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-4-VE400 265957	1967,00 43	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-4-VE400/250 265958	1967,00 43	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-4-VE630 265960	2631,00 43	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-4-VE630/400 265961	2631,00 43	S
	800	100	400-800	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE800 265975	3884,00 43	S
	800	60	400-800	250...500	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE800/500 265976	3884,00 43	S
	1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1000 265978	5001,00 43	S
	1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1000/630 265979	5001,00 43	S
	1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1250 265981	5779,00 43	S
	1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1250/800 265982	5779,00 43	S
	1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1600 265984	7983,00 43	S
	1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1600/1000 265985	7983,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
		Sockel separat bestellen			
					R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss
					Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN2-4-VE100-SVE 113275	911,00 43	1 Stück
			NZMN2-4-VE160-SVE 113277	1193,00 43	IEC/EN 60947-2
			NZMN2-4-VE160/100-SVE 113278	1193,00 43	Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
			NZMN2-4-VE250-SVE 113280	1483,00 43	Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
			NZMN2-4-VE250/160-SVE 113281	1483,00 43	Einstellbare Trägheitsgrad-einstellung t_r
			NZMN3-4-VE400-AVE 110876	2478,00 43	• 2 – 20 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
			NZMN3-4-VE400/250-AVE 113546	2478,00 43	– NZM...3-4-VE400(630): 2 – 14 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
			NZMN3-4-VE630-AVE 110877	3126,00 43	Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
			NZMN3-4-VE630/400-AVE 113548	3126,00 43	• Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		• i^2t -konstant-Funktion • NZM2 fest AUS • NZM3, NZM4 schaltbar

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich Überlastauslöser		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	I_r	Außenleiter I_r	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$ %	I_r A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz








Hohes Schaltvermögen





	150	100	100	50-100	50...100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-4-VE100 265941	1029,00 43	S
		160	100	80-160	80...160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-4-VE160 265943	1300,00 43	S
		160	60	80-160	50...100	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-4-VE160/100 265944	1300,00 43	S
		250	100	125-250	125...250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-4-VE250 265946	1786,00 43	S
		250	60	125-250	80...160	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-4-VE250/160 265947	1786,00 43	S
		400	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-4-VE400 265963	2513,00 43	S
		400	60	200-400	125...250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-4-VE400/250 265964	2513,00 43	S
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-4-VE630 265966	2984,00 43	S
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-4-VE630/400 265967	2984,00 43	S
			85	800	100	400-800	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE800 265987
800	60			400-800	250...500	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE800/500 265988	4165,00 43	S
1000	100			500-1000	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1000 265990	5464,00 43	S
1000	60			500-1000	315...630	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1000/630 265991	5464,00 43	S
1250	100			630-1250	630...1250	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1250 265993	6253,00 43	S
1250	60			630-1250	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1250/800 265994	6253,00 43	S
1600	100			800-1600	800...1600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1600 265996	9151,00 43	S
1600	60			800-1600	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1600/1000 265997	9151,00 43	S


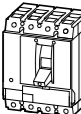
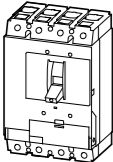

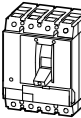
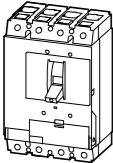
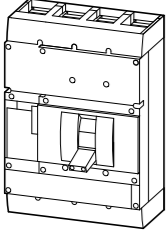
Erdschlusschutz

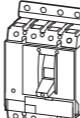
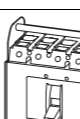

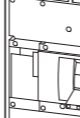

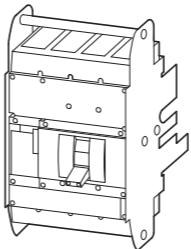
	50	400	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	-	-	-
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	-	-	-
	150	400	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	-	-	-
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	-	-	-

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik		VPE	Hinweise
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		
			Sockel separat bestellen			
						R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung
Klemme als Zusatz- ausrüstung			NZMH2-4-VE100-SVE 113388	1107,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2 Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstell- wert Ir der Außenleiter. Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ Einstellbare Trägheitsgrad- einstellung t_r • 2 – 20 s bei 6 x I, sowie unendlich (ohne Überlast- auslöser) – NZM...3-4-VE400(630): 2 – 14 s bei 6 x I, sowie unendlich (ohne Über- lastauslöser) Einstellbare Verzögerungs- zeit t_{sd} • Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms i^2t -konstant-Funktion • NZM2 fest AUS • NZM3, NZM4 schaltbar
			NZMH2-4-VE160-SVE 113390	1404,00 43		
			NZMH2-4-VE160/100-SVE 113391	1404,00 43		
			NZMH2-4-VE250-SVE 113393	1852,00 43		
			NZMH2-4-VE250/160-SVE 113394	1852,00 43		
			NZMH3-4-VE400-AVE 110880	3011,00 43		
			NZMH3-4-VE400/250-AVE 113592	3011,00 43		
			NZMH3-4-VE630-AVE 110881	3342,00 43		
			NZMH3-4-VE630/400-AVE 113594	3342,00 43		
			Ausfahrttechnik als Zusatz- ausrüstung			
-		-	NZMN3-4-VE400-T-AVE 119902	2802,00 43	1 Stück	
			NZMN3-4-VE630-T-AVE 119903	3451,00 43		
			NZMH3-4-VE400-T-AVE 119900	3241,00 43		
			NZMH3-4-VE630-T-AVE 119901	3729,00 43		

			Festeinbau mit Schraubanschluss		Festeinbau mit Rahmenklemme		
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung A gL		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	
Lasttrennschalter							
2 Schaltstellungen I, 0							
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		PN1-63 259140	159,00 43	
	100	125		PN1-100 259141	190,00 43		
	125	125		PN1-125 259142	254,00 43		
	160	160		PN1-160 281235	267,00 43		
	160	250	PN2-160 266005	284,00 43	S	PN2-160-BT 110308	321,00 43
	200	250	PN2-200 266006	351,00 43	S	PN2-200-BT 110309	406,00 43
	250	250	PN2-250 266007	464,00 43	S	PN2-250-BT 110310	517,00 43
	400	630	PN3-400 266017	625,00 43	S	PN3-400-BT 110314	795,00 43
	630	630	PN3-630 266018	794,00 43	S	PN3-630-BT 110315	970,00 43
3 Schaltstellungen I, +, 0 fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR, ausrüstbar mit Ausgelösthilfsschalter M22-K..							
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		N1-63 259143	174,00 43	
	100	125		N1-100 259144	217,00 43		
	125	125		N1-125 259145	302,00 43		
	160	160		N1-160 281236	309,00 43		
	160	250	N2-160 266008	348,00 43	S	N2-160-BT 110311	364,00 43
	200	250	N2-200 266009	446,00 43	S	N2-200-BT 110312	495,00 43
	250	250	N2-250 266010	563,00 43	S	N2-250-BT 110313	613,00 43
	400	630	N3-400 266019	779,00 43	S	N3-400-BT 110316	962,00 43
	630	630	N3-630 266020	998,00 43	S	N3-630-BT 110317	1188,00 43
	800	1600	N4-800 266025	1893,00 43	S	Klemme als Zusatzausrüstung	
	1000	1600	N4-1000 266026	2470,00 43	S		
	1250	1600	N4-1250 266027	2837,00 43	S		
	1600	1600	N4-1600 266028	3799,00 43	S		

			Steck-/Ausfahrtechnik	VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG				
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss					
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung					
				1 Stück	IEC/EN 60947-3
					Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113
					Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660
					Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100
	N1-63-SVE 113729	257,00 43		1 Stück	
	N1-100-SVE 113730	300,00 43			
	N1-125-SVE 113731	377,00 43			
	N2-160-SVE 113733	429,00 43			
	N2-200-SVE 113734	523,00 43			
	N2-250-SVE 113735	635,00 43			
	N3-400-AVE 110768	1186,00 43			
	N3-630-AVE 110769	1418,00 43			
	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung				

		Bemessungsstrom = Bemessungsdauer- strom $I_n = I_u$ A		Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung A gL	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Lasttrennschalter										
2 Schaltstellungen I, 0										
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzrüstung		PN1-4-63 265999	193,00 43			R	
	100	125			PN1-4-100 266000	245,00 43			R	
	125	125			PN1-4-125 266001	295,00 43			R	
	160	160			PN1-4-160 281253	306,00 43			R	
	160	250			PN2-4-160 266011	329,00 43	S	PN2-4-160-BT 118880	373,00 43	R
	200	250			PN2-4-200 266012	408,00 43	S	PN2-4-200-BT 118881	471,00 43	R
	250	250			PN2-4-250 266013	594,00 43	S	PN2-4-250-BT 118882	659,00 43	R
	400	630			PN3-4-400 266021	759,00 43	S	PN3-4-400-BT 111653	1001,00 43	R
	630	630			PN3-4-630 266022	966,00 43	S	PN3-4-630-BT 111654	1211,00 43	R
3 Schaltstellungen I, +, 0 fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR, ausrüstbar mit Auslösthilfsschalter M22-K..										
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzrüstung		N1-4-63 266002	204,00 43			R	
	100	125			N1-4-100 266003	258,00 43			R	
	125	125			N1-4-125 266004	342,00 43			R	
	160	160			N1-4-160 281254	363,00 43			R	
	160	250			N2-4-160 266014	393,00 43	S	N2-4-160-BT 118883	412,00 43	R
	200	250			N2-4-200 266015	481,00 43	S	N2-4-200-BT 118884	551,00 43	R
	250	250			N2-4-250 266016	653,00 43	S	N2-4-250-BT 118885	717,00 43	R
	400	630			N3-4-400 266023	1003,00 43	S	N3-4-400-BT 111651	1250,00 43	R
	630	630			N3-4-630 266024	1298,00 43	S	N3-4-630-BT 111652	1559,00 43	R
	800	1600			N4-4-800 266029	2509,00 43	S	Klemme als Zusatzaus- rüstung		
	1000	1600			N4-4-1000 266030	3225,00 43	S			
	1250	1600			N4-4-1250 266031	3875,00 43	S			
	1600	1600			N4-4-1600 266032	4916,00 43	S			

		Steck-/Ausfahrttechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG				
Sockel separat bestellen					
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss					
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung					
-	-	-	-	1 Stück	IEC/EN 60947-3
Hauptschalteneigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113 Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660 Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100					
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-	1 Stück	
	N2-4-160-SVE 113736	497,00 43			
	N2-4-200-SVE 113737	580,00 43			
	N2-4-250-SVE 113738	744,00 43			
	N3-4-400-AVE 110872	1549,00 43			
	N3-4-630-AVE 110873	1823,00 43			
	Ausfahrttechnik als Zusatzrüstung				

17/46 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsübersicht für 1000 V

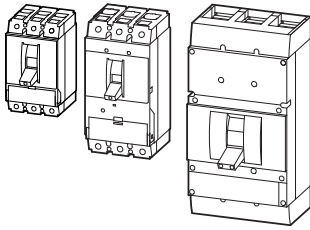
NZM...-S1, N...-S1

Mit Hauptschalteigenschaften nach IEC/EN 60204 und Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947, VDE 660




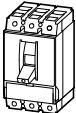
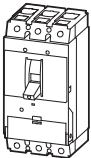
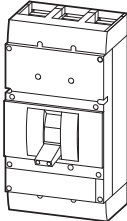
Leistungsschalter für 1000 V AC, 3-polig

Lasttrennschalter 1000 V DC, 2-polig
ohne Überlast- und Kurzschlussauslöser

Schaltvermögen			Anlagen- und Kabelschutz			Selektivschutz		Motorschutz				
			10/0.5	15/0.5	20/0.3	10/0.5	20/0.3	15/0.5	20/0.3			
1000 V	kA/cos φ	I_{cu}	3/0.5	10/0.5	15/0.3	3/0.5	15/0.3	10/0.5	15/0.3			
		I_{cs}										
Bemessungsdauerstrom I_u = Bemessungsstrom I_n			I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u
Umgebungstemperatur bei 100% I_u min./max. -25/+50 °C N... S1-DC max. +70 °C			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			NZMH2-A...-S1	NZMH3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMH3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	N2-...-S1-DC	N3-...-S1-DC	N4-...-S1-DC
			20	250	630	100	630	220	550	160	320	800
			25	400	800	160	800	350	875	200	400	1000
			32	630	1000	250	1000	450	1400		500	1250
			40		1250		1250					1400
			50		1600		1600					
			63									
			80									
			100									
			125									
			160									
			200									
			250									
			300									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (0,1s-Strom _{eff})			kA							3	6	25



HPL17047DE

Schaltvermögen 1000 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE			
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser						
			I_r A				unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$	
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A								
Anlagen- und Kabelschutz									
Thermomagnetische Auslöser									
	10	20	15-20	350 A fest	–	NZMH2-A20-S1 290355	484,00 43	S	1 Stück
		25	20-25	350 A fest	–	NZMH2-A25-S1 290356	484,00 43	S	
		32	25-32	350 A fest	–	NZMH2-A32-S1 290357	484,00 43	S	
		40	32-40	8 - 10	–	NZMH2-A40-S1 290358	484,00 43	S	
		50	40-50	6 - 10	–	NZMH2-A50-S1 290359	484,00 43	S	
		63	50-63	6 - 10	–	NZMH2-A63-S1 290360	484,00 43	S	
		80	63-80	6 - 10	–	NZMH2-A80-S1 290361	531,00 43	S	
		100	80-100	6 - 10	–	NZMH2-A100-S1 290362	637,00 43	S	
		125	100-125	6 - 10	–	NZMH2-A125-S1 290363	999,00 43	S	
		160	125-160	6 - 10	–	NZMH2-A160-S1 290364	1184,00 43	S	
		200	160-200	6 - 10	–	NZMH2-A200-S1 290365	1284,00 43	S	
		250	200-250	6 - 10	–	NZMH2-A250-S1 290366	1465,00 43	S	
		300	240-300	6 - 10	–	NZMH2-A300-S1 107577	1574,00 43	S	
Elektronische Auslöser Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“									
	15	250	125-250	2 - 11	–	NZMH3-AE250-S1 119361	2339,00 43	S	1 Stück
		400	200-400	2 - 11	–	NZMH3-AE400-S1 119362	2339,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	–	NZMH3-AE630-S1 119363	2885,00 43	S	
	20	630	315-630	2 - 12	–	NZMH4-AE630-S1 290370	3135,00 43	S	
		800	400-800	2 - 12	–	NZMH4-AE800-S1 290371	3823,00 43	S	
		1000	500-1000	2 - 12	–	NZMH4-AE1000-S1 290372	5266,00 43	S	
		1250	630-1250	2 - 12	–	NZMH4-AE1250-S1 290373	5818,00 43	S	
		1600	800-1600	2 - 12	–	NZMH4-AE1600-S1 290374	8491,00 43	S	

Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

IEC/EN 60947-2

Anschluss technik:
 NZM2: Abdeckung NZM2-XKSA erforderlich
 NZM3: Abdeckung NZM3-XKSA erforderlich
 NZM4: Isolierter Schienenanschluss (Schraubanschluss NZM4-XKS)



Schaltvermögen 1000 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$	Euro RG	

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

IEC/EN 60947-2
 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
 Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
 • 2 – 20 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
 Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
 • Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
 i²t-konstant-Funktion
 • NZM2 fest AUS
 • NZM3, NZM4 schaltbar

	10	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-VE100-S1 100777	1010,00 43	S	1 Stück
		160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-VE160-S1 100778	1312,00 43	S	
		250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VE250-S1 100779	1785,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-S1 119367	2447,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630-S1 119368	3138,00 43	S	
	20	630	315-630	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE630-S1 290375	3374,00 43	S	
		800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800-S1 290376	3918,00 43	S	
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000-S1 290377	5273,00 43	S	
		1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1250-S1 290378	5908,00 43	S	
		1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1600-S1 290379	8545,00 43	S	

Motorschutz

IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
 Phasenausfallempfindlichkeit
 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
 Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
 • 2 – 20 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)

	15	220	110-220	2 - 14	–	NZMH3-ME220-S1 119364	2236,00 43	S	1 Stück
		350	175-350	2 - 14	–	NZMH3-ME350-S1 119365	2236,00 43	S	
		450	225-450	2 - 12	–	NZMH3-ME450-S1 119366	2463,00 43	S	
	20	550	275-550	2 - 14	–	NZMH4-ME550-S1 290383	2782,00 43	S	
		875	438-875	2 - 14	–	NZMH4-ME875-S1 290384	5166,00 43	S	
		1400	700-1400	2 - 14	–	NZMH4-ME1400-S1 290385	7849,00 43	S	

Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Anschlusstechnik:
 NZM2: Abdeckung NZM2-XKSA erforderlich
 NZM3: Abdeckung NZM3-XKSA erforderlich
 NZM4: Isolierter Schienenanschluss (Schraubanschluss NZM4-XKS)

HPL17049DE

		Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Kurzschlusschutz max. gR-Sicherung A gR	Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Lasttrennschalter für 1000 V DC							
	160	200	N2-4-160-S1-DC 127732	519,00 43	1 Stück	S	IEC/EN 60947-3
	200	200	N2-4-200-S1-DC 127733	786,00 43		S	Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113. Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 und VDE 0660. Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100. Lasttrennschalter N können zusätzlich mit Spannungsauslöser N2M...-XU, N2M...-XA und Hilfsschaltern sowie auch mit Fernantrieb NZM...-XR... kombiniert werden.
	320	500	N3-4-320-S1-DC 127734	1290,00 43	1 Stück	S	Anschlusstechnik: Für 2-poliges Schalten ist die Reihenschaltung von je 2 Polen erforderlich. Siehe Zubehör Brückenbausätze
	400	500	N3-4-400-S1-DC 142267	1490,00 43		S	
	500	500	N3-4-500-S1-DC 142268	1759,00 43		S	
	800	1600	N4-4-800-S1-DC 119890	3237,00 43	1 Stück	S	
	1000	1600	N4-4-1000-S1-DC 119891	3895,00 43		S	
	1250	1600	N4-4-1250-S1-DC 119886	4637,00 43		S	
	1400	1400	N4-4-1400-S1-DC 119887	5688,00 43		S	

Bemessungsstrom I_n A	verwendbar für	Polzahl	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
-------------------------------	----------------	---------	-----------	--------------------	-------------------------------	-----

Brückenbausätze

Typ enthält Teile für obere Schalterseite für 4-polige Schalter N...-S1-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden.

Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe.

Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar.

≥ 1250 A:

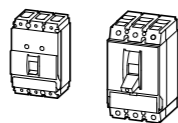
Für 65 °C Umgebungstemperatur Anschluss unten über Modulplatten NZM4-4-XKM2S-1600.

	Brückenbausatz mit Abdeckung	200 bei 65 °C 160 bei 70 °C	N2-4-...S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP2X	N2M2-4-XKV2P 131730	93,80 43	1 Stück
	Anschlussbrücken mit Abdeckung	400 bei 70 °C	N3-320(400)-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP2X	N2M3-4-XKV2P 131731	160,00 43	
	Brückenbausatz mit Isolierplatten	500 bei 50 °C 400 bei 70 °C	N3-400(500)-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP00	N2M3-4-XKV12P 142269	133,00 43	
	Brückenbausatz mit Abdeckung und Kühlkörper	400 bei 70 °C 500 bei 55 °C 500 bei 40 °C	N3-400(500)-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP1X IP2X	N2M3-4-XKV2P-K 142271	223,00 43	
	Brückenbausatz mit Isolierplatten und Kühlkörper	500 bei 65 °C	N3-500-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP00	N2M3-4-XKV12P-K 142270	195,00 43	



Leistungsschalter

UL/CSA-approbiert nach UL 489, CSA-C22.2 No. 5-09 sowie IEC/EN 60947



Mit Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204 und Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947, VDE 0660

Bemessungsdauerstrom I_u = Bemessungsstrom I_n
 Einstellbare Überlastauslöser I_r
 Einstellbare Kurzschlussauslöser I_i
 Verzögerte Kurzschlussauslöser I_{sd}

Thermomagnetische Auslöser
 Überlastauslöser

fest		einstellbar		ohne									
I_u	A	I_u	A	I_r	A								
NZM1	15 - 125	NZM2	15 - 250	NZM1	20 - 125	NZM2	20 - 250		$0,8 - 1 \times I_n$	NZM1	1,2 - 100	NZM2	1,6 - 250

Basis Schaltvermögen¹⁾

	NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	NZMB1-...-NA		NZMB2-...-NA	
				35	35		
SCCR	480 V 60 Hz	480 V 60 Hz	sym. rms kA	25 ²⁾	25		
	600 V 60 Hz	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	18 ⁴⁾		
IEC/EN 60947	400/415 V	400/415 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25
	440 V	440 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25

Normales Schaltvermögen¹⁾

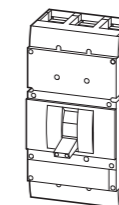
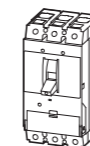
	NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	NZMN1-...-NA		NZMN2-...-NA	
				85	85		
SCCR	480 V 60 Hz	480 V 60 Hz	sym. rms kA	35 ²⁾	35		
	600 V 60 Hz	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	25 ⁴⁾		
IEC/EN 60947	400/415 V	400/415 V	kA/cos φ	50	0,25	50	0,25
	440 V	440 V	kA/cos φ	35	0,25	35	0,25
	525 V	525 V	kA/cos φ	20	0,30	25	0,25
	690 V	690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30

Hohes Schaltvermögen¹⁾

	NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	NZMH2-...-NA	
				150	100
SCCR	480 V 60 Hz	480 V 60 Hz	sym. rms kA	100	
	600 V 60 Hz	600 V 60 Hz	sym. rms kA	65 ³⁾⁴⁾	
IEC/EN 60947	400/415 V	400/415 V	kA/cos φ	150	0,20
	440 V	440 V	kA/cos φ	130	0,20
	525 V	525 V	kA/cos φ	50	0,25
	690 V	690 V	kA/cos φ	20	0,30

Hinweise

- ¹⁾ Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten. → Technische Daten
- ²⁾ bei NZM...1-...-NA gilt 480Y/277V
- ³⁾ Für NZMH2 > 125 A gilt: 50 kA
- ⁴⁾ Für NZM...2 gilt: 600Y/347 V



Elektronische Auslöser
 Überlastauslöser

fest			einstellbar			ohne			Kurzschlussauslöser				
I_u	I_r	A	I_u	I_r	A	I_u	I_r	A	Anlagenschutz		Motor-		
A	A	A	A	A	A	A	A	A	I_{sd}	I_i	I_i	A	
150 - 250	100 - 250	0,5 - 1 x I_n	90 - 220	250 - 600	250 - 600	0,5 - 1 x I_n	220 - 450	600 - 1200	800 - 1200	0,5 - 1 x I_n	2 - 10 x I_r	2 - 12 x I_n	2 - 14 x I_n

NZM2-...E...-NA		NZM3-...E...-NA		NZM4-...E...-NA	
85	35	85	42	85	42
25 ⁴⁾	25	35	25	35	25
50	0,25	50	0,25	50	0,25
35	0,25	35	0,25	35	0,25
25	0,25	25	0,25	25	0,25
20	0,30	20	0,30	20	0,30
NZMH2-...E...-NA		NZMH3-...E...-NA		NZMH4-...E...-NA	
150	100	150	100	125	85
50 ⁴⁾	50	50	50	50	50
150	0,20	150	0,20	85	0,20
130	0,20	130	0,20	85	0,20
50	0,25	65	0,25	65	0,25
20	0,30	35	0,25	50	0,25

Die approbierten Schalter sind für den weltweiten Einsatz geeignet. Die UL- und CSA-Zertifikate finden Sie unter www.ul.com und www.csa.com
 UL-Zertifikate: File Nr.: E 31593 (NZM1-4), E 148671 (N(S)1-4)
 CSA-Zertifikate: File Nr. 165628 (NZM1-4)

Molded case switch
 UL/CSA-approbiert nach UL 489, CSA-C22.2 No. 5-09
 sowie IEC/EN 60947-2 Anhang L

Mit Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204 und VDE 0113
 Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947
ohne Überstromschutz
mit Kurzschlussauslöser
 Bemessungsdauerstrom I_u = I_n

63	100	125	160	200	250	400	600	800	1000	1200

Schaltvermögen		NS1-...-NA	NS2-...-NA	NS3-...-NA	NS4-...-NA
nach UL 489, CSA 22.2 No. 5.1	240 V	85	150	150	85
SCCR	480 V	35 ¹⁾	100	100	65
	600 V	—	50 ⁴⁾	50	42
IEC/EN 60947	400/415 V	50	150	150	70
	440 V	35	130	130	65
	525 V	20	50	65	40
	690 V	10	20	35	35

- Hinweise**
- ¹⁾ bei NS1-...-NA gilt 480Y/277V
 - ⁴⁾ Für NZM...2 gilt: 600Y/347 V

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastaus- löser fest	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		

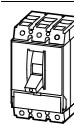
Anlagen- und Kabelschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



25				20	20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
				25	25	350 A fest		
				30	30	350 A fest		
				35	35	ca. 8 - 10		
				40	40	ca. 8 - 10		
				45	45	ca. 6 - 10		
				50	50	ca. 6 - 10		
				60	60	ca. 6 - 10		
				70	70	ca. 6 - 10		
				80	80	ca. 6 - 10		
				90	90	ca. 6 - 10		
				100	100	ca. 6 - 10		
				110	110	ca. 6 - 10		
				125	125	ca. 6 - 10		



25	25	18		15	15	350 A fest	NZMB2-AF15-NA 269142	305,00 43	S
				20	20	350 A fest	NZMB2-AF20-NA 269143	305,00 43	S
				25	25	350 A fest	NZMB2-AF25-NA 269144	305,00 43	S
				30	30	350 A fest	NZMB2-AF30-NA 269145	305,00 43	S
				35	35	ca. 8 - 10	NZMB2-AF35-NA 269146	305,00 43	S
				40	40	ca. 8 - 10	NZMB2-AF40-NA 269147	305,00 43	S
				45	45	ca. 6 - 10	NZMB2-AF45-NA 269148	305,00 43	S
				50	50	ca. 6 - 10	NZMB2-AF50-NA 269149	305,00 43	S
				60	60	ca. 6 - 10	NZMB2-AF60-NA 269160	305,00 43	S
				70	70	ca. 6 - 10	NZMB2-AF70-NA 269161	333,00 43	S
				80	80	ca. 6 - 10	NZMB2-AF80-NA 269162	333,00 43	S
				90	90	ca. 6 - 10	NZMB2-AF90-NA 269163	366,00 43	S
				100	100	ca. 6 - 10	NZMB2-AF100-NA 269164	366,00 43	S
				110	110	ca. 6 - 10	NZMB2-AF110-NA 269165	568,00 43	S
				125	125	ca. 6 - 10	NZMB2-AF125-NA 269166	568,00 43	S
				150	150	ca. 6 - 10	NZMB2-AF150-NA 269167	715,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.				

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

NZMB1-AF20-NA 281554	261,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB1-AF25-NA 281555	261,00 43	R		
NZMB1-AF30-NA 281556	261,00 43	R		
NZMB1-AF35-NA 272204	261,00 43	R		
NZMB1-AF40-NA 272205	261,00 43	R		
NZMB1-AF45-NA 272206	261,00 43	R		
NZMB1-AF50-NA 272207	261,00 43	R		
NZMB1-AF60-NA 272208	261,00 43	R		
NZMB1-AF70-NA 272209	281,00 43	R		
NZMB1-AF80-NA 272250	298,00 43	R		
NZMB1-AF90-NA 272251	335,00 43	R		
NZMB1-AF100-NA 272252	335,00 43	R		
NZMB1-AF110-NA 281557	562,00 43	R		
NZMB1-AF125-NA 281558	562,00 43	R		
NZMB2-AF15-BT-NA 107611	330,00 43	R	1 Stück 	
NZMB2-AF20-BT-NA 107612	345,00 43	R		
NZMB2-AF25-BT-NA 107613	345,00 43	R		
NZMB2-AF30-BT-NA 107614	345,00 43	R		
NZMB2-AF35-BT-NA 107615	345,00 43	R		
NZMB2-AF40-BT-NA 107616	345,00 43	R		
NZMB2-AF45-BT-NA 107617	345,00 43	R		
NZMB2-AF50-BT-NA 107618	345,00 43	R		
NZMB2-AF60-BT-NA 107619	345,00 43	R		
NZMB2-AF70-BT-NA 107620	374,00 43	R		
NZMB2-AF80-BT-NA 107621	374,00 43	R		
NZMB2-AF90-BT-NA 107622	402,00 43	R		
NZMB2-AF100-BT-NA 107623	402,00 43	R		
NZMB2-AF110-BT-NA 107624	598,00 43	R		
NZMB2-AF125-BT-NA 107625	598,00 43	R		
NZMB2-AF150-BT-NA 107626	749,00 43	R		

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.



Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastauslöser fest	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

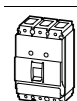
fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

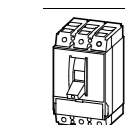


25	25	18	-	175	175	ca. 6 - 10
-	-	-	-	200	200	ca. 6 - 10
-	-	-	-	225	225	ca. 6 - 10
-	-	-	-	250	250	ca. 6 - 10

Normales Schaltvermögen



35	-	-	-	20	20	350 A fest
-	-	-	-	25	25	350 A fest
-	-	-	-	30	30	350 A fest
-	-	-	-	35	35	ca. 8 - 10
-	-	-	-	40	40	ca. 8 - 10
-	-	-	-	45	45	ca. 6 - 10
-	-	-	-	50	50	ca. 6 - 10
-	-	-	-	60	60	ca. 6 - 10
-	-	-	-	70	70	ca. 6 - 10
-	-	-	-	80	80	ca. 6 - 10
-	-	-	-	90	90	ca. 6 - 10
-	-	-	-	100	100	ca. 6 - 10
-	-	-	-	110	110	ca. 6 - 10
-	-	-	-	125	125	ca. 6 - 10



35	35	25	-	15	15	350 A fest
-	-	-	-	20	20	350 A fest
-	-	-	-	25	25	350 A fest
-	-	-	-	30	30	350 A fest
-	-	-	-	35	35	ca. 8 - 10
-	-	-	-	40	40	ca. 8 - 10
-	-	-	-	45	45	ca. 6 - 10
-	-	-	-	50	50	ca. 6 - 10
-	-	-	-	60	60	ca. 6 - 10
-	-	-	-	70	70	ca. 6 - 10

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	
NZMB2-AF175-NA 269168	758,00 43	S
NZMB2-AF200-NA 269169	881,00 43	S
NZMB2-AF225-NA 271089	1007,00 43	S
NZMB2-AF250-NA 271100	1007,00 43	S
Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
NZMN1-AF15-NA 269170	372,00 43	S
NZMN1-AF20-NA 269171	372,00 43	S
NZMN1-AF25-NA 269172	372,00 43	S
NZMN1-AF30-NA 269173	372,00 43	S
NZMN1-AF35-NA 269174	372,00 43	S
NZMN1-AF40-NA 269175	372,00 43	S
NZMN1-AF45-NA 269176	372,00 43	S
NZMN1-AF50-NA 269177	372,00 43	S
NZMN1-AF60-NA 269178	372,00 43	S
NZMN1-AF70-NA 269179	405,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

NZMB2-AF175-BT-NA 107627	801,00 43	R	1 Stück
NZMB2-AF200-BT-NA 107628	922,00 43	R	
NZMB2-AF225-BT-NA 107629	1050,00 43	R	
NZMB2-AF250-BT-NA 107630	1050,00 43	R	

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600V/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

NZMN1-AF20-NA 281565	300,00 43	R	1 Stück
NZMN1-AF25-NA 281566	300,00 43	R	
NZMN1-AF30-NA 281567	300,00 43	R	
NZMN1-AF35-NA 274220	300,00 43	R	
NZMN1-AF40-NA 274223	300,00 43	R	
NZMN1-AF45-NA 274230	300,00 43	R	
NZMN1-AF50-NA 274231	300,00 43	R	
NZMN1-AF60-NA 274232	300,00 43	R	
NZMN1-AF70-NA 274233	317,00 43	R	
NZMN1-AF80-NA 274234	326,00 43	R	
NZMN1-AF90-NA 274235	404,00 43	R	
NZMN1-AF100-NA 274236	404,00 43	R	
NZMN1-AF110-NA 281568	669,00 43	R	
NZMN1-AF125-NA 281569	669,00 43	R	

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	480V/277 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

NZMN2-AF15-BT-NA 107631	406,00 43	R	1 Stück
NZMN2-AF20-BT-NA 107632	406,00 43	R	
NZMN2-AF25-BT-NA 107633	406,00 43	R	
NZMN2-AF30-BT-NA 107634	406,00 43	R	
NZMN2-AF35-BT-NA 107635	406,00 43	R	
NZMN2-AF40-BT-NA 107636	406,00 43	R	
NZMN2-AF45-BT-NA 107637	406,00 43	R	
NZMN2-AF50-BT-NA 107638	406,00 43	R	
NZMN2-AF60-BT-NA 107639	406,00 43	R	
NZMN2-AF70-BT-NA 107640	438,00 43	R	

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600V/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastauslöser fest	Kurzschlussauslöser unverzögert			
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_f = I_n \times \dots$			
kA	kA	kA	kA	A	A				

Anlagen- und Kabelschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen



35	35	25		80	80	ca. 6 - 10	NZMN2-AF80-NA 269180	405,00 43	S
				90	90	ca. 6 - 10	NZMN2-AF90-NA 269181	461,00 43	S
				100	100	ca. 6 - 10	NZMN2-AF100-NA 269182	461,00 43	S
				110	110	ca. 6 - 10	NZMN2-AF110-NA 269183	715,00 43	S
				125	125	ca. 6 - 10	NZMN2-AF125-NA 269184	715,00 43	S
				150	150	ca. 6 - 10	NZMN2-AF150-NA 269185	791,00 43	S
				175	175	ca. 6 - 10	NZMN2-AF175-NA 269186	829,00 43	S
				200	200	ca. 6 - 10	NZMN2-AF200-NA 269187	948,00 43	S
				225	225	ca. 6 - 10	NZMN2-AF225-NA 271101	1087,00 43	S
				250	250	ca. 6 - 10	NZMN2-AF250-NA 271102	1087,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



150	150	65		15	15	350 A fest	NZMH2-AF15-NA 269188	390,00 43	S
				20	20	350 A fest	NZMH2-AF20-NA 269189	390,00 43	S
				25	25	350 A fest	NZMH2-AF25-NA 269190	390,00 43	S
				30	30	350 A fest	NZMH2-AF30-NA 269191	390,00 43	S
				35	35	ca. 8 - 10	NZMH2-AF35-NA 269192	390,00 43	S
				40	40	ca. 8 - 10	NZMH2-AF40-NA 269193	390,00 43	S
				45	45	ca. 6 - 10	NZMH2-AF45-NA 269194	390,00 43	S
				50	50	ca. 6 - 10	NZMH2-AF50-NA 269195	390,00 43	S
				60	60	ca. 6 - 10	NZMH2-AF60-NA 269196	390,00 43	S
				70	70	ca. 6 - 10	NZMH2-AF70-NA 269197	420,00 43	S
				80	80	ca. 6 - 10	NZMH2-AF80-NA 269198	420,00 43	S
				90	90	ca. 6 - 10	NZMH2-AF90-NA 269199	516,00 43	S
				100	100	ca. 6 - 10	NZMH2-AF100-NA 269200	516,00 43	S
				110	110	ca. 6 - 10	NZMH2-AF110-NA 269201	818,00 43	S
				125	125	ca. 6 - 10	NZMH2-AF125-NA 269202	818,00 43	S
				150	150	ca. 6 - 10	NZMH2-AF150-NA 269203	970,00 43	S
				175	175	ca. 6 - 10	NZMH2-AF175-NA 269204	1034,00 43	S
				200	200	ca. 6 - 10	NZMH2-AF200-NA 269205	1173,00 43	S
				225	225	ca. 6 - 10	NZMH2-AF225-NA 271103	1270,00 43	S
				250	250	ca. 6 - 10	NZMH2-AF250-NA 271104	1270,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

NZMN2-AF80-BT-NA 107641	438,00 43	R	1 Stück 	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMN2-AF90-BT-NA 107642	494,00 43	R		UL File No.	E31593	
NZMN2-AF100-BT-NA 107643	494,00 43	R		UL CCN	DIVQ	
NZMN2-AF110-BT-NA 107644	754,00 43	R		CSA File No.	022086	
NZMN2-AF125-BT-NA 107645	754,00 43	R		CSA Class No.	1432-01	
NZMN2-AF150-BT-NA 107646	825,00 43	R		NA Certification	UL Listed, CSA certified	
NZMN2-AF175-BT-NA 107647	881,00 43	R		Specially designed for NA	Yes	
NZMN2-AF200-BT-NA 107648	1010,00 43	R		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits	
NZMN2-AF225-BT-NA 107649	1121,00 43	R		Current Limiting CB	Yes	
NZMN2-AF250-BT-NA 107650	1121,00 43	R		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V	




NZMH2-AF15-BT-NA 107809	431,00 43	R	1 Stück 	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMH2-AF20-BT-NA 107810	431,00 43	R		UL File No.	E31593
NZMH2-AF25-BT-NA 107811	431,00 43	R		UL CCN	DIVQ
NZMH2-AF30-BT-NA 107812	431,00 43	R		CSA File No.	022086
NZMH2-AF35-BT-NA 107813	431,00 43	R		CSA Class No.	1432-01
NZMH2-AF40-BT-NA 107814	431,00 43	R		NA Certification	UL Listed, CSA certified
NZMH2-AF45-BT-NA 107815	431,00 43	R		Specially designed for NA	Yes
NZMH2-AF50-BT-NA 107816	431,00 43	R		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMH2-AF60-BT-NA 107817	431,00 43	R		Current Limiting CB	Yes
NZMH2-AF70-BT-NA 107818	461,00 43	R		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMH2-AF80-BT-NA 107819	461,00 43	R		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-AF90-BT-NA 107820	546,00 43	R			
NZMH2-AF100-BT-NA 107821	546,00 43	R			
NZMH2-AF110-BT-NA 107822	858,00 43	R			
NZMH2-AF125-BT-NA 107823	858,00 43	R			
NZMH2-AF150-BT-NA 107824	1023,00 43	R			
NZMH2-AF175-BT-NA 107825	1095,00 43	R			
NZMH2-AF200-BT-NA 107826	1221,00 43	R			
NZMH2-AF225-BT-NA 107827	1331,00 43	R			
NZMH2-AF250-BT-NA 107828	1331,00 43	R			





Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastaus- löser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$		
kA	kA	kA	kA	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

einstellbarer Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

Anlagen- und Kabelschutz	Basis Schaltvermögen	Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastaus- löser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
	25	-	-	-	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
		-	-	-	25	20-25	350 A fest			
		-	-	-	32	25-32	350 A fest			
		-	-	-	40	32-40	8 - 10			
		-	-	-	50	40-50	6 - 10			
		-	-	-	63	50-63	6 - 10			
		-	-	-	80	63-80	6 - 10			
		-	-	-	100	80-100	6 - 10			
	25	25	18	-	20	15-20	350 A fest	NZMB2-A20-NA 269206	323,00 43	S
				-	25	20-25	350 A fest	NZMB2-A25-NA 269207	323,00 43	S
				-	32	25-32	350 A fest	NZMB2-A32-NA 269208	323,00 43	S
				-	40	32-40	8 - 10	NZMB2-A40-NA 269209	323,00 43	S
				-	50	40-50	6 - 10	NZMB2-A50-NA 269210	323,00 43	S
				-	63	50-63	6 - 10	NZMB2-A63-NA 269211	323,00 43	S
				-	80	63-80	6 - 10	NZMB2-A80-NA 269212	339,00 43	S
				-	100	80-100	6 - 10	NZMB2-A100-NA 269213	366,00 43	S
				-	125	100-125	6 - 10	NZMB2-A125-NA 269214	555,00 43	S
				-	160	125-160	6 - 10	NZMB2-A160-NA 269215	715,00 43	S
				-	200	160-200	6 - 10	NZMB2-A200-NA 269216	881,00 43	S
-	250	200-250	6 - 10	NZMB2-A250-NA 271105	1007,00 43	S				
	35	-	-	-	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
		-	-	-	25	20-25	350 A fest			
		-	-	-	32	25-32	350 A fest			
		-	-	-	40	32-40	8 - 10			
		-	-	-	50	40-50	6 - 10			
		-	-	-	63	50-63	6 - 10			

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss					
	NZMB1-A20-NA 281559	261,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA Certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, Branch Circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
	NZMB1-A25-NA 281560	261,00 43	R		
	NZMB1-A32-NA 281561	261,00 43	R		
	NZMB1-A40-NA 272253	261,00 43	R		
	NZMB1-A50-NA 272254	261,00 43	R		
	NZMB1-A63-NA 272255	261,00 43	R		
	NZMB1-A80-NA 272256	298,00 43	R		
	NZMB1-A100-NA 272258	335,00 43	R		
	NZMB1-A125-NA 281562	562,00 43	R		
	NZMB2-A20-BT-NA 107773	360,00 43	R		
	NZMB2-A25-BT-NA 107774	360,00 43	R		
	NZMB2-A32-BT-NA 107775	360,00 43	R		
NZMB2-A40-BT-NA 107776	360,00 43	R			
NZMB2-A50-BT-NA 107777	360,00 43	R			
NZMB2-A63-BT-NA 107778	360,00 43	R			
NZMB2-A80-BT-NA 107779	371,00 43	R			
NZMB2-A100-BT-NA 107780	402,00 43	R			
NZMB2-A125-BT-NA 107781	598,00 43	R			
NZMB2-A160-BT-NA 107782	749,00 43	R			
NZMB2-A200-BT-NA 107783	922,00 43	R			
NZMB2-A250-BT-NA 107784	1050,00 43	R			
	NZMN1-A20-NA 281570	300,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA Certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, Branch Circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
	NZMN1-A25-NA 281571	300,00 43	R		
	NZMN1-A32-NA 281572	300,00 43	R		
	NZMN1-A40-NA 274237	300,00 43	R		
	NZMN1-A50-NA 274239	300,00 43	R		
	NZMN1-A63-NA 274240	300,00 43	R		

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$		
kA	kA	kA	kA	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

einstellbarer Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

35				80	63-80	6 - 10	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
				100	80-100	6 - 10		
				125	100-125	6 - 10		

35	35	25		20	15-20	350 A fest	NZMN2-A20-NA 269217	376,00 43	S
				25	20-25	350 A fest	NZMN2-A25-NA 269218	376,00 43	S
				32	25-32	350 A fest	NZMN2-A32-NA 269219	376,00 43	S
				40	32-40	8 - 10	NZMN2-A40-NA 269220	376,00 43	S
				50	40-50	6 - 10	NZMN2-A50-NA 269221	376,00 43	S
				63	50-63	6 - 10	NZMN2-A63-NA 269222	376,00 43	S
				80	63-80	6 - 10	NZMN2-A80-NA 269223	406,00 43	S
				100	80-100	6 - 10	NZMN2-A100-NA 269224	461,00 43	S
				125	100-125	6 - 10	NZMN2-A125-NA 269225	715,00 43	S
				160	125-160	6 - 10	NZMN2-A160-NA 269226	791,00 43	S
				200	160-200	6 - 10	NZMN2-A200-NA 269227	948,00 43	S
				250	200-250	6 - 10	NZMN2-A250-NA 271106	1087,00 43	S

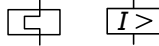
Hohes Schaltvermögen

150	150	65		20	15-20	350 A fest	NZMH2-A20-NA 269228	390,00 43	S
				25	20-25	350 A fest <td>NZMH2-A25-NA 269229</td> <td>390,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A25-NA 269229	390,00 43	S
				32	25-32	350 A fest <td>NZMH2-A32-NA 269230</td> <td>390,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A32-NA 269230	390,00 43	S
				40	32-40	8 - 10 <td>NZMH2-A40-NA 269231</td> <td>390,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A40-NA 269231	390,00 43	S
				50	40-50	6 - 10 <td>NZMH2-A50-NA 269232</td> <td>390,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A50-NA 269232	390,00 43	S
				63	50-63	6 - 10 <td>NZMH2-A63-NA 269233</td> <td>390,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A63-NA 269233	390,00 43	S
				80	63-80	6 - 10 <td>NZMH2-A80-NA 269234</td> <td>420,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A80-NA 269234	420,00 43	S
				100	80-100	6 - 10 <td>NZMH2-A100-NA 269235</td> <td>516,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A100-NA 269235	516,00 43	S
				125	100-125	6 - 10 <td>NZMH2-A125-NA 269236</td> <td>818,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A125-NA 269236	818,00 43	S
				160	125-160	6 - 10 <td>NZMH2-A160-NA 269237</td> <td>970,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A160-NA 269237	970,00 43	S
				200	160-200	6 - 10 <td>NZMH2-A200-NA 269238</td> <td>1173,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A200-NA 269238	1173,00 43	S
				250	200-250	6 - 10 <td>NZMH2-A250-NA 271107</td> <td>1270,00 43</td> <td>S</td>	NZMH2-A250-NA 271107	1270,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
			R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss	

NZMN1-A80-NA 274241	326,00 43	R	1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMN1-A100-NA 274242	404,00 43	R		Max. Voltage Rating 480Y/277 V Other Standards as NZMN2... below.	
NZMN1-A125-NA 281573	669,00 43	R			
NZMN2-A20-BT-NA 107785	416,00 43	R		Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMN2-A25-BT-NA 107786	416,00 43	R		UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA Certified Specially designed for NA Feeder circuits, Branch Circuits Suitable for Yes Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMN2-A32-BT-NA 107787	416,00 43	R			
NZMN2-A40-BT-NA 107788	416,00 43	R			
NZMN2-A50-BT-NA 107789	416,00 43	R			
NZMN2-A63-BT-NA 107790	416,00 43	R			
NZMN2-A80-BT-NA 107791	442,00 43	R			
NZMN2-A100-BT-NA 107792	494,00 43	R			
NZMN2-A125-BT-NA 107793	754,00 43	R			
NZMN2-A160-BT-NA 107794	825,00 43	R			
NZMN2-A200-BT-NA 107795	1010,00 43	R			
NZMN2-A250-BT-NA 107796	1121,00 43	R			
NZMH2-A20-BT-NA 107797	431,00 43	R			
NZMH2-A25-BT-NA 107798	431,00 43	R			
NZMH2-A32-BT-NA 107799	431,00 43	R			
NZMH2-A40-BT-NA 107800	431,00 43	R			
NZMH2-A50-BT-NA 107801	431,00 43	R			
NZMH2-A63-BT-NA 107802	431,00 43	R			
NZMH2-A80-BT-NA 107803	461,00 43	R			
NZMH2-A100-BT-NA 107804	546,00 43	R			
NZMH2-A125-BT-NA 107805	858,00 43	R			
NZMH2-A160-BT-NA 107806	1023,00 43	R			
NZMH2-A200-BT-NA 107807	1221,00 43	R			
NZMH2-A250-BT-NA 107808	1331,00 43	R			

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich	
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$

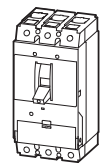


Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
----------------------------------	--------------------------------------	-----

Anlagen- und Kabelschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Normales Schaltvermögen

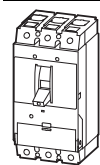


42	42	35	35	250	250	2 - 11
				300	300	2 - 11
				350	350	2 - 11
				400	400	2 - 11
				450	450	2 - 8
				500	500	2 - 8
				550	550	2 - 8
				600	600	2 - 8
				600	600	2 - 12
				700	700	2 - 12
				800	800	2 - 12
				900	900	2 - 12
				1000	1000	2 - 12
				1200	1200	2 - 12

1)	NZMN3-AEF250-NA 269275	1481,00 43	S
	NZMN3-AEF300-NA 269276	1481,00 43	S
	NZMN3-AEF350-NA 269277	1481,00 43	S
	NZMN3-AEF400-NA 269278	1481,00 43	S
	NZMN3-AEF450-NA 269279	2031,00 43	S
	NZMN3-AEF500-NA 269280	2031,00 43	S
	NZMN3-AEF550-NA 269281	2031,00 43	S
	NZMN3-AEF600-NA 269282	2031,00 43	S
2)	NZMN4-AEF600-NA 271108	2384,00 43	S
	NZMN4-AEF700-NA 271109	3022,00 43	S
	NZMN4-AEF800-NA 271110	3100,00 43	S
	NZMN4-AEF900-NA 271111	4023,00 43	S
	NZMN4-AEF1000-NA 271112	4023,00 43	S
	NZMN4-AEF1200-NA 271113	4612,00 43	S

1 Stück

Hohes Schaltvermögen



100	100	50	50	250	250	2 - 11
				300	300	2 - 11
				350	350	2 - 11
				400	400	2 - 11
				450	450	2 - 8
				500	500	2 - 8
				550	550	2 - 8
				600	600	2 - 8
				600	600	2 - 12
				700	700	2 - 12
				800	800	2 - 12
				900	900	2 - 12
				1000	1000	2 - 12
				1200	1200	2 - 12

1)	NZMH3-AEF250-NA 269283	1808,00 43	S
	NZMH3-AEF300-NA 269284	1808,00 43	S
	NZMH3-AEF350-NA 269285	1808,00 43	S
	NZMH3-AEF400-NA 269286	1808,00 43	S
	NZMH3-AEF450-NA 269287	2432,00 43	S
	NZMH3-AEF500-NA 269288	2432,00 43	S
	NZMH3-AEF550-NA 269289	2432,00 43	S
	NZMH3-AEF600-NA 269290	2432,00 43	S
2)	NZMH4-AEF600-NA 271114	2785,00 43	S
	NZMH4-AEF700-NA 271115	3185,00 43	S
	NZMH4-AEF800-NA 271116	2973,00 43	S
	NZMH4-AEF900-NA 271117	4408,00 43	S
	NZMH4-AEF1000-NA 271118	4408,00 43	S
	NZMH4-AEF1200-NA 271119	4865,00 43	S

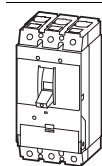
1 Stück

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser			
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$			
kA	kA	kA	kA	A	A				

Anlagen- und Kabelschutz

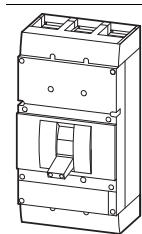
einstellbarer Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Normales Schaltvermögen



42	42	35	35	250	125-250	2 - 11	1)
				400	200-400	2 - 11	
				600	300-600	2 - 8	

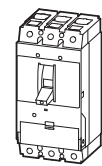
NZMN3-AE250-NA 269299	1522,00 43	S	1 Stück
NZMN3-AE400-NA 269300	1522,00 43	S	
NZMN3-AE600-NA 269301	2031,00 43	S	



42	42	35	35	800	400-800	2 - 12	2)
				1000	500-1000	2 - 12	
				1200	600-1200	2 - 12	

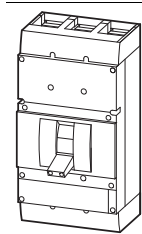
NZMN4-AE800-NA 271120	3100,00 43	S	
NZMN4-AE1000-NA 271121	4023,00 43	S	
NZMN4-AE1200-NA 271122	4612,00 43	S	

Hohes Schaltvermögen



100	100	50	50	250	125-250	2 - 11	1)
				400	200-400	2 - 11	
				600	300-600	2 - 8	

NZMH3-AE250-NA 269302	1800,00 43	S	1 Stück
NZMH3-AE400-NA 269303	1800,00 43	S	
NZMH3-AE600-NA 269304	2432,00 43	S	



85	85	50	50	800	400-800	2 - 12	2)
				1000	500-1000	2 - 12	
				1200	600-1200	2 - 12	

NZMH4-AE800-NA 271123	2973,00 43	S	
NZMH4-AE1000-NA 271124	4408,00 43	S	
NZMH4-AE1200-NA 271125	4865,00 43	S	

Hinweise

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen.
IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch cir- cuits
Current Limiting CB	¹⁾ Yes ²⁾ No
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

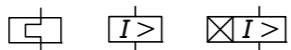


Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser	
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$
kA	kA	kA	kA	A	A		

Festeinbau

Typ Artikel-Nr. Preis pro Stück

Euro RG



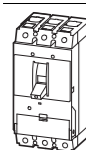
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und "thermisches Gedächtnis"

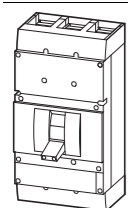
Normales Schaltvermögen



35	35	25	—	150	150	1800 A fest	2 - 10
				175	175	2100 A fest	2 - 10
				200	200	2400 A fest	2 - 10
				225	225	2700 A fest	2 - 10
				250	250	3000 A fest	2 - 10



42	42	35	35	250	250	2 - 11	2 - 10
				300	300	2 - 11	2 - 10
				350	350	2 - 11	2 - 10
				400	400	2 - 11	2 - 10
				450	450	2 - 8	1,5 - 7
				500	500	2 - 8	1,5 - 7
				550	550	2 - 8	1,5 - 7
				600	600	2 - 8	1,5 - 7



42	42	35	35	600	600	2 - 12	2 - 10
				700	700	2 - 12	2 - 10
				800	800	2 - 12	2 - 10
				900	900	2 - 12	2 - 10
				1000	1000	2 - 12	2 - 10
				1200	1200	2 - 12	2 - 10

NZMN2-VEF150-NA 271126	889,00 43	S
NZMN2-VEF175-NA 271127	942,00 43	S
NZMN2-VEF200-NA 271128	1102,00 43	S
NZMN2-VEF225-NA 271129	1293,00 43	S
NZMN2-VEF250-NA 271130	1293,00 43	S
NZMN3-VEF250-NA 269308	1630,00 43	S
NZMN3-VEF300-NA 269309	1630,00 43	S
NZMN3-VEF350-NA 269310	1630,00 43	S
NZMN3-VEF400-NA 269311	1630,00 43	S
NZMN3-VEF450-NA 269312	2181,00 43	S
NZMN3-VEF500-NA 269313	2181,00 43	S
NZMN3-VEF550-NA 269314	2181,00 43	S
NZMN3-VEF600-NA 269315	2181,00 43	S
NZMN4-VEF600-NA 271136	2645,00 43	S
NZMN4-VEF700-NA 271137	3153,00 43	S
NZMN4-VEF800-NA 271138	3227,00 43	S
NZMN4-VEF900-NA 271139	4106,00 43	S
NZMN4-VEF1000-NA 271140	4106,00 43	S
NZMN4-VEF1200-NA 271141	4802,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typ Artikel-Nr. Preis pro Stück

Euro RG

VPE

Information relevant for export to North America

Hinweise



NZMN2-VEF150-BT-NA 107593	941,00 43	R	1 Stück
NZMN2-VEF175-BT-NA 107594	1031,00 43	R	
NZMN2-VEF200-BT-NA 107595	1171,00 43	R	
NZMN2-VEF225-BT-NA 107596	1334,00 43	R	
NZMN2-VEF250-BT-NA 107597	1334,00 43	R	

Klemme als Zusatzaus- rüstung			1 Stück
----------------------------------	--	--	---------

Klemme als Zusatzaus- rüstung			1 Stück
----------------------------------	--	--	---------

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
• 2 – 20 s bei $6 \times I_r$

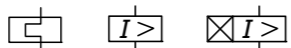
Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
• Stufen 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms

i^2t -konstant-Funktion
• NZM2 fest AUS
• NZM3, NZM4 schaltbar (werkseitig AUS)

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser	
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$
kA	kA	kA	kA	A	A		

Festeinbau

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
	Euro RG



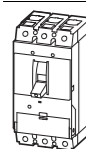
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und "thermisches Gedächtnis"

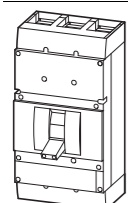
Hohes Schaltvermögen



100	100	50		150	150	1800 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF150-NA 271131	1175,00 43	S
				175	175	2100 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF175-NA 271132	1207,00 43	S
				200	200	2400 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF200-NA 271133	1407,00 43	S
				225	225	2700 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF225-NA 271134	1617,00 43	S
				250	250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF250-NA 271135	1617,00 43	S



100	100	50	50	250	250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF250-NA 269316	2065,00 43	S
				300	300	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF300-NA 269317	2065,00 43	S
				350	350	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF350-NA 269318	2065,00 43	S
				400	400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF400-NA 269319	2065,00 43	S
				450	450	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF450-NA 269320	2624,00 43	S
				500	500	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF500-NA 269321	2624,00 43	S
				550	550	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF550-NA 269322	2624,00 43	S
				600	600	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF600-NA 269323	2624,00 43	S



85	85	50	50	600	600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF600-NA 271142	3105,00 43	S
				700	700	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF700-NA 271143	3342,00 43	S
				800	800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF800-NA 271144	3433,00 43	S
				900	900	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF900-NA 271145	4597,00 43	S
				1000	1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF1000-NA 271146	4597,00 43	S
				1200	1200	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF1200-NA 271147	5202,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück
	Euro RG

VPE

Information relevant for export to North America

Hinweise



NZMH2-VEF150-BT-NA 107598	1232,00 43	R	1 Stück
NZMH2-VEF175-BT-NA 107599	1280,00 43	R	
NZMH2-VEF200-BT-NA 107840	1483,00 43	R	
NZMH2-VEF225-BT-NA 107841	1675,00 43	R	
NZMH2-VEF250-BT-NA 107842	1675,00 43	R	

Klemme als Zusatzaus- rüstung			1 Stück
----------------------------------	--	--	-------------

Klemme als Zusatzaus- rüstung			
----------------------------------	--	--	--

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

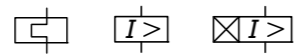
IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungs-
schild enthalten.

Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
• 2 – 20 s bei 6 x I_r

Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
• Stufen 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000
ms

 i^2t -konstant-Funktion
• NZM2 fest AUS
• NZM3, NZM4 schaltbar (werkseitig AUS)

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser				
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
kA	kA	kA	kA	A	A					



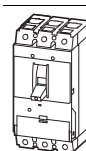
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

einstellbarer Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

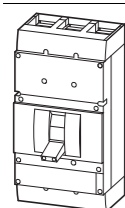
Normales Schaltvermögen



35	35	25	-	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMN2-VE100-NA 271148	801,00 43	S
				160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-VE160-NA 271149	928,00 43	S
				250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-VE250-NA 271150	1293,00 43	S



42	42	35	35	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250-NA 269332	1630,00 43	S
				400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400-NA 269333	1630,00 43	S
				600	300-600	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE600-NA 269334	2181,00 43	S

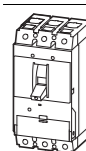


42	42	35	35	800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE800-NA 271154	3227,00 43	S
				1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1000-NA 271155	4106,00 43	S
				1200	630-1200	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1200-NA 271156	4802,00 43	S

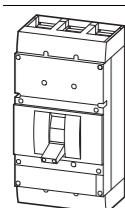
Hohes Schaltvermögen



100	100	50	-	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-VE100-NA 271151	929,00 43	S
				160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-VE160-NA 271152	1175,00 43	S
				250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VE250-NA 271153	1617,00 43	S



100	100	50	50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250-NA 269335	2065,00 43	S
				400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-NA 269336	2065,00 43	S
				600	300-600	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE600-NA 269337	2624,00 43	S



85	85	50	50	800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800-NA 271157	3433,00 43	S
				1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000-NA 271158	4597,00 43	S
				1200	630-1200	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1200-NA 271159	5202,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			
NZMN2-VE100-BT-NA 107843	814,00 43	R	1 Stück 	Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600Y/347 V, 480 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: - Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten. Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t _r • 2 – 20 s bei 6 x I _r Einstellbare Verzögerungszeit t _{sd} • Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms i ² t-konstant-Funktion • NZM2 fest AUS • NZM3, NZM4 schaltbar (werkseitig AUS)
NZMN2-VE160-BT-NA 107844	950,00 43	R		
NZMN2-VE250-BT-NA 107845	1334,00 43	R		
Klemme als Zusatzaus- rüstung				Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-VE100-BT-NA 107846	956,00 43	R	1 Stück 	Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600Y/347 V, 480 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: - Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-VE160-BT-NA 107847	1232,00 43	R		
NZMH2-VE250-BT-NA 107848	1675,00 43	R		
Klemme als Zusatzaus- rüstung				Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: -

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Festeinbau mit Schraubanschluss	Preis pro Stück
$I_n = I_u$ A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 	Typ Artikel-Nr.	Euro RG

Kurzschlusschutz

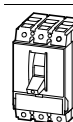
Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



1,2	7 - 12
2	6 - 11
3	6 - 11
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 13



1,6	8 - 14
2,4	8 - 14
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 14
125	8 - 14
160	8 - 14
200	8 - 13
250	8 - 10

Schraubanschluss als Zusatzaus- rüstung	Typ	Preis pro Stück	
	NZMB2-S1,6-CNA 269472	323,00 43	S
	NZMB2-S2,4-CNA 269473	323,00 43	S
	NZMB2-S5-CNA 103034	323,00 43	S
	NZMB2-S8-CNA 103035	323,00 43	S
	NZMB2-S12-CNA 103036	323,00 43	S
	NZMB2-S18-CNA 103037	323,00 43	S
	NZMB2-S26-CNA 103038	323,00 43	S
	NZMB2-S33-CNA 103039	323,00 43	S
	NZMB2-S40-CNA 269243	323,00 43	S
	NZMB2-S50-CNA 269244	323,00 43	S
	NZMB2-S63-CNA 269245	323,00 43	S
	NZMB2-S80-CNA 269246	339,00 43	S
	NZMB2-S100-CNA 269247	387,00 43	S
	NZMB2-S125-CNA 269248	568,00 43	S
	NZMB2-S160-CNA 269249	672,00 43	S
	NZMB2-S200-CNA 269250	881,00 43	S
	NZMB2-S250-CNA 102478	1007,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-S1,2-CNA 102906	261,00 43	R	1 Stück
NZMB1-S2-CNA 102907	261,00 43	R	
NZMB1-S3-CNA 102908	261,00 43	R	
NZMB1-S5-CNA 102909	261,00 43	R	
NZMB1-S8-CNA 103020	261,00 43	R	
NZMB1-S12-CNA 103021	261,00 43	R	
NZMB1-S18-CNA 103022	261,00 43	R	
NZMB1-S26-CNA 103023	261,00 43	R	
NZMB1-S33-CNA 103024	261,00 43	R	
NZMB1-S40-CNA 281263	261,00 43	R	
NZMB1-S50-CNA 281264	261,00 43	R	
NZMB1-S63-CNA 281265	261,00 43	R	
NZMB1-S80-CNA 281266	298,00 43	R	
NZMB1-S100-CNA 281267	335,00 43	R	
NZMB2-S1,6-BT-CNA 107651	360,00 43	R	1 Stück
NZMB2-S2,4-BT-CNA 107652	360,00 43	R	
NZMB2-S5-BT-CNA 107653	360,00 43	R	
NZMB2-S8-BT-CNA 107654	360,00 43	R	
NZMB2-S12-BT-CNA 107655	360,00 43	R	
NZMB2-S18-BT-CNA 107656	360,00 43	R	
NZMB2-S26-BT-CNA 107657	360,00 43	R	
NZMB2-S33-BT-CNA 107658	360,00 43	R	
NZMB2-S40-BT-CNA 107659	360,00 43	R	
NZMB2-S50-BT-CNA 107660	360,00 43	R	
NZMB2-S63-BT-CNA 107661	360,00 43	R	
NZMB2-S80-BT-CNA 107662	371,00 43	R	
NZMB2-S100-BT-CNA 107663	422,00 43	R	
NZMB2-S125-BT-CNA 107664	598,00 43	R	
NZMB2-S160-BT-CNA 107665	704,00 43	R	
NZMB2-S200-BT-CNA 107666	922,00 43	R	
NZMB2-S250-BT-CNA 107667	1050,00 43	R	

Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No. E31593
UL CCN DKPU2
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1432-01
NA Certification UL Recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for NA Yes
Suitable for Branch circuits, feeder circuits
Max. Voltage Rating 480Y/277 V
Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No. E31593
UL CCN DKPU2
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1432-01
NA Certification UL Recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for NA Yes
Suitable for Branch circuits, feeder circuits
Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Bemessungsstrom =
Bemessungsdauerstrom

$$I_n = I_u$$

A

Einstellbereich

Kurzschlussausröser
unverzögert

$$I_i = I_n \times \dots$$



**Festeinbau
mit Schraubanschluss**

Typ
Artikel-Nr.

Preis
pro Stück

Euro
RG

VPE

Kurzschlusschutz

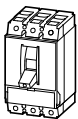
Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussausröser
- ohne Überlastausröser I_r

Normales Schaltvermögen



1,2	7 - 12
2	6 - 11
3	6 - 11
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 13



1,6	8 - 14
2,4	8 - 14
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 14
125	8 - 14
160	8 - 14
200	8 - 13
250	8 - 10

1)

NZMN1-S1,2-CNA 103025	300,00 43	R
NZMN1-S2-CNA 103026	300,00 43	R
NZMN1-S3-CNA 103027	300,00 43	R
NZMN1-S5-CNA 103028	300,00 43	R
NZMN1-S8-CNA 103029	300,00 43	R
NZMN1-S12-CNA 103030	300,00 43	R
NZMN1-S18-CNA 103031	300,00 43	R
NZMN1-S26-CNA 103032	300,00 43	R
NZMN1-S33-CNA 103033	300,00 43	R
NZMN1-S40-CNA 281276	300,00 43	R
NZMN1-S50-CNA 281277	300,00 43	R
NZMN1-S63-CNA 281278	300,00 43	R
NZMN1-S80-CNA 281279	326,00 43	R
NZMN1-S100-CNA 281280	404,00 43	R

2)

NZMN2-S1,6-CNA 269478	376,00 43	S
NZMN2-S2,4-CNA 269479	376,00 43	S
NZMN2-S5-CNA 103040	376,00 43	S
NZMN2-S8-CNA 103041	376,00 43	S
NZMN2-S12-CNA 103042	376,00 43	S
NZMN2-S18-CNA 103043	376,00 43	S
NZMN2-S26-CNA 103044	376,00 43	S
NZMN2-S33-CNA 103045	376,00 43	S
NZMN2-S40-CNA 269255	376,00 43	S
NZMN2-S50-CNA 269256	360,00 43	S
NZMN2-S63-CNA 269257	376,00 43	S
NZMN2-S80-CNA 269258	406,00 43	S
NZMN2-S100-CNA 269259	484,00 43	S
NZMN2-S125-CNA 269260	665,00 43	S
NZMN2-S160-CNA 269261	748,00 43	S
NZMN2-S200-CNA 269262	948,00 43	S
NZMN2-S250-CNA 102479	1087,00 43	S

1 Stück

Bemessungsstrom =
Bemessungsdauerstrom

$I_n = I_u$
A

Einstellbereich

Kurzschlussauslöser
unverzögert

$I_i = I_n \times \dots$



**Festeinbau
mit Schraubanschluss**

Typ
Artikel-Nr.

Preis
pro Stück

Euro
RG

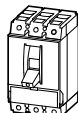
VPE

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

Hohes Schaltvermögen



1,6	8 - 14
2,4	8 - 14
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	5 - 9
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 14
125	8 - 14
160	8 - 14
200	8 - 13
250	8 - 10

2)	NZMH2-S1,6-CNA 269482	360,00 43	S	1 Stück
	NZMH2-S2,4-CNA 269483	360,00 43	S	
	NZMH2-S5-CNA 103046	360,00 43	S	
	NZMH2-S8-CNA 103047	360,00 43	S	
	NZMH2-S12-CNA 103048	360,00 43	S	
	NZMH2-S18-CNA 103049	360,00 43	S	
	NZMH2-S26-CNA 103050	360,00 43	S	
	NZMH2-S33-CNA 103051	360,00 43	S	
	NZMH2-S40-CNA 269267	382,00 43	S	
	NZMH2-S50-CNA 269268	360,00 43	S	
	NZMH2-S63-CNA 269269	360,00 43	S	
	NZMH2-S80-CNA 269270	387,00 43	S	
	NZMH2-S100-CNA 269271	493,00 43	S	
	NZMH2-S125-CNA 269272	800,00 43	S	
	NZMH2-S160-CNA 269273	958,00 43	S	
	NZMH2-S200-CNA 269274	1150,00 43	S	
	NZMH2-S250-CNA 102490	1230,00 43	S	

Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

Information relevant for export to North America



Product Standards

UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking

UL File No.

E31593

UL CCN

DKPU2

CSA File No.

022086

CSA Class No.

1432-01

NA Certification

UL Recognized, CSA certified

Conditions of Acceptability

Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.

Specially designed for NA

Yes

Suitable for

Branch circuits, feeder circuits

Max. Voltage Rating

¹⁾ 480Y/277 V

²⁾ 600Y/347 V, 480 V

Degree of Protection

IEC: IP20; UL/CSA Type: -

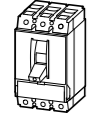


Schaltvermögen		Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Kurzschlussauslöser	Motorleistung	Festeinbau mit Schraubanschluss
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	$I_n = I_u$	Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	460 V 480 V HP	Typ Artikel-Nr.
I_{cu} kA	I_{cu} kA	A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		Preis pro Stück Euro RG

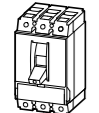
Motorschutz


100% rated
Einstellbare Überlastauslöser
Einsatz in Motorschaltkreisen mit Schütz.
Zusätzliche Motorschutzcharakteristik (Kalibrierung) nach UL508, CSA-C22.2 No. 14-05.

Normales Schaltvermögen

Typ	35	35	90	45-90	2 - 14	60	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	S
			140	70-140	2 - 14	100	NZMN2-ME90-NA 118964	955,00 43	S
			200	100-200	2 - 14	150	NZMN2-ME140-NA 118965	1150,00 43	S
							NZMN2-ME200-NA 118966	1525,00 43	S

Hohes Schaltvermögen

Typ	100	100	90	45-90	2 - 14	60	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	S
			140	70-140	2 - 14	100	NZMH2-ME90-NA 118967	1126,00 43	S
			200	100-200	2 - 14	150	NZMH2-ME140-NA 118968	1491,00 43	S
							NZMH2-ME200-NA 118969	1930,00 43	S

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Kurzschlussauslöser	Festeinbau mit Schraubanschluss	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
$I_n = I_u$	unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$	Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

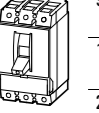

Kurzschlusschutz


Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais
• mit Kurzschlussauslöser
• ohne Überlastauslöser I_r

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

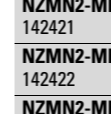

Normales Schaltvermögen


Typ	90	2 - 14	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	S	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
	140	2 - 14	NZMN2-SE90-CNA 271160	810,00 43	S		UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Recognized, CSA certified	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.	Yes
	220	2 - 14	NZMN2-SE140-CNA 271161	889,00 43	S				
			NZMN2-SE220-CNA 271162	1293,00 43	S				

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Typ	142421	142422	142423	142424	142425	142426	Preis pro Stück	S	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
	NZMN2-ME90-BT-NA	979,00 43	S		NZMN2-ME140-BT-NA	1163,00 43	S	UL CCN NA Certification Specially designed for NA	Request filed for UL and CSA Yes, additionally calibrated according to UL 508 Feeder circuits, branch circuits	Max. Voltage Rating 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking DIVQ Request filed for UL and CSA Yes, additionally calibrated according to UL 508 Feeder circuits, branch circuits	Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r • 2 - 20 s bei 6 x I_r
	NZMN2-ME200-BT-NA	1417,00 43	S									
	NZMH2-ME90-BT-NA	1149,00 43	S									
	NZMH2-ME140-BT-NA	1526,00 43	S									
	NZMH2-ME200-BT-NA	1981,00 43	S									

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Kurzschlussauslöser	Festeinbau mit Schraubanschluss	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
$I_n = I_u$	unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$	Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

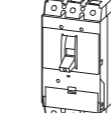

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais
• mit Kurzschlussauslöser
• ohne Überlastauslöser I_r

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Normales Schaltvermögen

Typ	220	2 - 14	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	S	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
	350	2 - 14	NZMN3-SE220-CNA 269341	1630,00 43	S		UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Recognized, CSA certified	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.	Yes
	450	2 - 12	NZMN3-SE350-CNA 269342	1630,00 43	S				
			NZMN3-SE450-CNA 284465	1808,00 43	S				

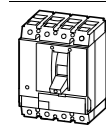
Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Neutralleiter	Kurzschluss- auslöser
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_r \times \% \text{ vom Aus-senleiter}$	Kurzschluss- auslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$
kA	kA	kA	kA	A	A	%	



Anlagen- und Kabelschutz

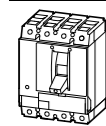
fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



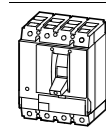
25	25	-	-	125	125	100	ca. 6 - 10
		-	-	150	150	100	ca. 6 - 10
		-	-	175	175	100	ca. 6 - 10
		-	-	200	200	100	ca. 6 - 10
		-	-	225	225	100	ca. 6 - 10
		-	-	250	250	100	ca. 6 - 10

Normales Schaltvermögen







35	35	-	-	125	125	100	ca. 6 - 10
		-	-	150	150	100	ca. 6 - 10
		-	-	175	175	100	ca. 6 - 10
		-	-	200	200	100	ca. 6 - 10
		-	-	225	225	100	ca. 6 - 10
		-	-	250	250	100	ca. 6 - 10





Hohes Schaltvermögen



150	150	-	-	125	125	100	ca. 6 - 10
		-	-	150	150	100	ca. 6 - 10
		-	-	175	175	100	ca. 6 - 10
		-	-	200	200	100	ca. 6 - 10
		-	-	225	225	100	ca. 6 - 10
		-	-	250	250	100	ca. 6 - 10

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			
NZMB2-4-AF125-BT-NA 113011	805,00 43	R	1 Stück	R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMB2-4-AF150-BT-NA 113012	994,00 43	R		
NZMB2-4-AF175-BT-NA 113013	1210,00 43	R		
NZMB2-4-AF200-BT-NA 113014	1210,00 43	R		
NZMB2-4-AF225-BT-NA 113015	1364,00 43	R		
NZMB2-4-AF250-BT-NA 113016	1364,00 43	R		
NZMN2-4-AF125-BT-NA 113005	964,00 43	R	1 Stück	
NZMN2-4-AF150-BT-NA 113006	1108,00 43	R		
NZMN2-4-AF175-BT-NA 113007	1346,00 43	R		
NZMN2-4-AF200-BT-NA 113008	1346,00 43	R		
NZMN2-4-AF225-BT-NA 113009	1521,00 43	R		
NZMN2-4-AF250-BT-NA 113010	1521,00 43	R		
NZMH2-4-AF125-BT-NA 113017	1148,00 43	R	1 Stück	
NZMH2-4-AF150-BT-NA 113018	1375,00 43	R		
NZMH2-4-AF175-BT-NA 113019	1626,00 43	R		
NZMH2-4-AF200-BT-NA 113020	1626,00 43	R		
NZMH2-4-AF225-BT-NA 113021	1785,00 43	R		
NZMH2-4-AF250-BT-NA 113022	1785,00 43	R		


Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Schaltvermögen				Anspruch- wert Kurz- schlussaus- löser	Festeinbau mit Schraubanschluss	
	SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
$I_n = I_u$ A	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_i A		
Molded case switches für Nordamerika							
mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser (Eigenschutz)							
3 Schaltstellungen I, +, 0 fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR, ausrüstbar mit Ausgelösthilfsschalter M22-K..							
	63	35	-	-	-	1250	Schraub- anschluss als Zusatzausrüs- tung
	100					1250	
	125					1250	
	160	100	100	50	-	2500	NS2-160-NA 102684 43 S
	200					2500	NS2-200-NA 102685 43 S
	250					2500	NS2-250-NA 102686 43 S
	400	100	100	50	50	6600	NS3-400-NA 102687 43 S
	600					6600	NS3-600-NA 102688 43 S
	800	65	65	42	42	25000	NS4-800-NA 102689 43 S
	1000					25000	NS4-1000-NA 102690 43 S
	1200					25000	NS4-1200-NA 102691 43 S

Festeinbau mit Rahmenklemme		VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG			
				
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss				
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung				
NS1-63-NA 102681	226,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E148671 UL CCN WJAZ CSA File No. 022086 CSA Class No. 4652-06 NA Certification Specially designed for NA Suitable for Feeder circuits, branch circuits Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NS1-100-NA 102682	280,00 43	R		
NS1-125-NA 102683	378,00 43	R		
NS2-160-BT-NA 107578	475,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E148671 UL CCN WJAZ CSA File No. 022086 CSA Class No. 4652-06 NA Certification Specially designed for NA Suitable for Feeder circuits, branch circuits Max. Voltage Rating 600Y/347 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NS2-200-BT-NA 107579	666,00 43	R		
NS2-250-BT-NA 107610	827,00 43	R		
Klemme als Zusatzausrüs- tung			1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E148671 UL CCN WJAZ CSA File No. 022086 CSA Class No. 4652-06 NA Certification Specially designed for NA Suitable for Feeder circuits, branch circuits Max. Voltage Rating 600 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -


max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
			mm ²		mm	mm	

Rahmenklemme

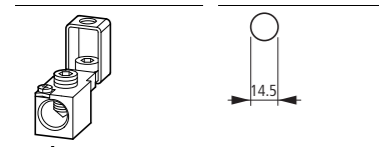
Standardausstattung

	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 ¹⁾	1 x 12 - 2/0	≥ 2 x 9 x 0.8	–
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Schraubanschluss

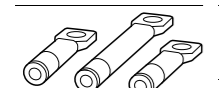
	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 ¹⁾	1 x 12 - 2/0	–	≥ 12 x 5
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Tunnelklemme

	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel ☉ ☐ Al-Kabel ☉ ☐	1 x 16 - 95 ¹⁾	1 x 6 - 3/0	–	–
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					





Rückseitiger Anschluss

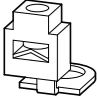
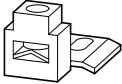

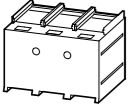


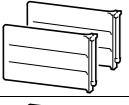
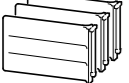
nicht UL/CSA-approbiert







	3-polig	NZM1, PN1, N1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 ¹⁾	–	–	min. 12 x 5 max. 16 x 5
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Hinweise

¹⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm² anschließbar

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
				
NZM1-XKC 260015	14,10 43	1 Satz 	Standardanschluss bei allen NZM1, PN1 und N(S)1 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss Typ enthält Teile für eine Schalterseite 3- bzw. 4-polig. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülsen anschließbar.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification Suitable for UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKC 267075	18,50 43	1 Satz		–
NZM1-XKS 260019	19,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Anbau der Abdeckung NZM1(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification Suitable for UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKS 266725	25,20 43	1 Satz		–
NZM1-XKA 266730	39,70 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 14 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülsen anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM1(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification Suitable for UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKA 266731	52,90 43	1 Satz		–
NZM1-XKR 266734	50,20 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	–
NZM1-4-XKR 266737	67,00 43	1 Satz		–

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschluss	Anschlussquerschnitte ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil
Steuerleitungsanschluss						
	-	3- und 4-polig	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Schraubanschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
	-	3- und 4-polig	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Rahmenklemme	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
Anschlussabdeckung ausbrechbar						
nicht UL/CSA approbiert für Rahmenklemme						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Abdeckung						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
IP2X Fingerschutz						
für Rahmenklemme						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
für Abdeckung NZM1(-4)-XKSA oder NZM1...(C)NA, N(S)1...NA						
	-	3-polig	NZM1, PN1, NS1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Phasentrenner						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
NZM1-XSTS 260150	9,60 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X. Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-XSTK 266739	9,60 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Schutzart IP1X. Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	
NZM1-XKSFA 100780	10,50 43	1 Stück	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKSFA 100781	14,30 43	1 Stück	Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Fingerschutz). Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM1-XSTK.	
NZM1-XKSA 260021	13,00 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen und Schraubanschluss im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-4-XKSA 266741	17,70 43	1 Stück		
NZM1-XIPK 266744	12,70 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	
NZM1-4-XIPK 266745	17,20 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM1-XSTK.	
NZM1-XIPA 266748	7,65 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XIPA 266749	10,20 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X.	
NZM1-XKP 119862	11,50 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite inklusive Isolierplatte für Montageplatte oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolationsschutz bis zu Bemessungsbetriebsspannung U _e von 415 V AC bei Unterschreitung von Mindestabständen. Nicht kombinierbar mit rückseitigem Anschluss NZM1(-4)-XKR.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKP 119863	16,60 43	1 Satz		

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		AWG/kcmil	Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte ¹⁾		Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellen- dicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
			mm ²		mm		

Rahmenklemme

	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	Cu-Kabel	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0.8	–
		NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A					
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A					
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 > 160 A					

Schraubanschluss

	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	1 x 12 - 350	≥ 2 x 16 x 0.8	≥ 16 x 5
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Tunnelklemme

	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabel Al-Kabel	1 x 16 - 185 1 x 16 - 185 je nach Kabel- hersteller bis zu 240 mm ² anschließbar	1 x 6 - 350	–	–
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Rückseitiger Anschluss

nicht UL/CSA-approbiert
Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.

	3-polig	NZM2, PN2, N2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	–	≥ 2 x 16 x 0.8 ≤ 6 x 24 x 0.5	≥ 16 x 5 ≥ 20 x 5
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

¹⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm² anschließbar.

Hinweise


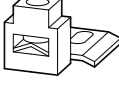
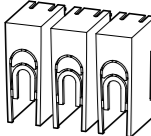
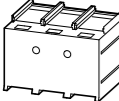
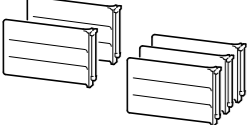
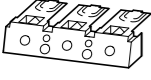



Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------	-----	----------	---










+NZM2-160-XKCO 262218	15,90 43	NZM2-160-XKC 262240	15,90 43	1 Satz 	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. O = oben angebaut U = unten angebaut U _e ≥ 525 V AC: Abdeckung NZM2(-4)-XSKA verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
+NZM2-160-XKCU 262223	15,90 43	–	–	1 Satz 		
+NZM2-250-XKCO 262242	23,70 43	NZM2-250-XKC 262244	23,70 43	1 Satz		
+NZM2-250-XKCU 262243	23,70 43	–	–	1 Satz		
+NZM2-4-160-XKCO 266751	21,10 43	NZM2-4-160-XKC 266755	21,10 43	1 Satz	Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar.	–
+NZM2-4-160-XKCU 266753	21,10 43	–	–	1 Satz		
+NZM2-4-250-XKCO 266752	31,70 43	NZM2-4-250-XKC 266756	31,70 43	1 Satz		
+NZM2-4-250-XKCU 266754	31,70 43	–	–	1 Satz		

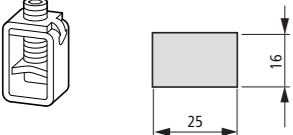
–	–	NZM2-XKS 260030	13,90 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardanschluss bei allen NZM2, PN2 und N2 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Rahmenklemme. Spezielle Kabelschuhe in schmäler Ausführung verwenden, → 17/86 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei Verwendung einer Schiene ist eine Isolierung dieser (400 mm) z.B durch Schrumpfschlauch und eine Abdeckung NZM2(-4)-XKSA notwendig. U _e ≥ 525 V AC: Bei allen anderen Anschlussmaterialien, z.B. Kabel, Bänder, ist eine Abdeckung NZM2(-4)-XKSA zu verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
–	–	NZM2-4-XKS 266750	18,30 43	1 Satz		

–	–	NZM2-XKA 271457	117,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM2(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
–	–	NZM2-4-XKA 271458	155,00 43	1 Satz		

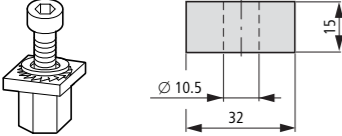
+NZM2-XKRO 266763	59,60 43	NZM2-XKR 266765	59,60 43	1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. O = oben angebaut U = unten angebaut	–
+NZM2-XKRU 266764	59,60 43	–	–	1 Satz		
+NZM2-4-XKRO 266766	79,40 43	NZM2-4-XKR 266768	79,40 43	1 Satz		
+NZM2-4-XKRU 266767	79,40 43	–	–	1 Satz		

	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück	Euro RG
			Anschluss	Anschluss- querschnitte ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil			
Steuerleitungsanschluss								
	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Schraub- anschluss	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-	-
	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Rahmenklemme	-	-	-	-	-
Kabelschuh-Abdeckung								
	3-polig	NZM2, PN2, NS2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10-185 2 x 4-70	-	-	-	-
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4		1 x 10-50 2 x 10-50	-	-	-	-
Abdeckung								
	3-polig	NZM2, PN2, NS2	-	-	-	-	-	-
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	-	-
Phasentrenner								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	-	-
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	-	-
Anschlussabdeckung, ausbrechbar								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	+NZM2-XKSFAO 108269	6,10 43	
			-	-	-	+NZM2-XKSFAU 108270	6,10 43	
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	+NZM2-4-XKSFAO 108271	8,00 43	
			-	-	-	+NZM2-4-XKSFAU 108272	8,00 43	
IP2X Fingerschutz für Rahmenklemme								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	-	-
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	-	-
für Abdeckung NZM2(-4)-XKSA oder NZM2(-4) oder NZM2...(C)NA und N(S)2...NA								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	-	-
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	-	-
Cu-Kabelschuh								
nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.								
	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	-	150 mm ²	-	-	-	-
			-	120 mm ²	-	-	-	-
			-	95 mm ²	-	-	-	-
			-	185 mm ²	-	-	-	-

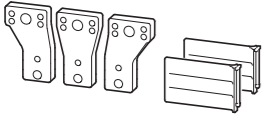
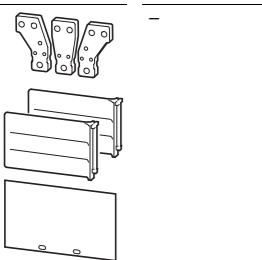
Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
				Euro RG	
NZM2-XSTS 260156	11,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse:	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking	
NZM-XSTK 266739	9,60 43	1 Satz 		UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information	
NZM2-XKSAE 119868	16,90 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XKSAE 119870	20,10 43	1 Satz	Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen an Schraubanschluss Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X	-	
NZM2-XKSA 260038	17,00 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking	
NZM2-4-XKSA 266770	20,80 43	1 Stück		UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information	
NZM2-XKP 119864	12,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite inklusive Isolierplatte für Montageplatte oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XKP 119865	17,10 43	1 Satz	Nicht kombinierbar mit rückseitigem Anschluss NZM2(-4)-XKR. Isolationsschutz bis zu Bemessungsbetriebsspannung U _b von 415 V AC bei Unterschreitung von Mindestabständen.	-	
NZM2-XKSFA 104640	16,30 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
	6,10 43	1 Stück	Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Finger- schutz). Q = oben angebaut U = unten angebaut	-	
NZM2-4-XKSFA 104641	20,30 43			-	
NZM2-XIPK 266773	16,30 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XIPK 266774	20,30 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz beim Umgreifen des Anschlusses bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Bei zwei Leitern maximaler Querschnitt 25 mm ² bzw. AWG4. Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	-	
NZM2-XIPA 266777	10,20 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XIPA 266778	14,20 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Bei Anbau an NZM2...(C)NA oder NZM...-NA gilt: bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 25 mm ² bzw. AWG4.	-	
KS150-NZM7 059777	8,60 43	3 Stück	Typ enthält einen Kabelschuh für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung.	-	
KS120-NZM7 059776	7,20 43			-	
KS95-NZM7 059775	6,80 43			-	
NZM2-XKS185 260032	11,40 43			-	

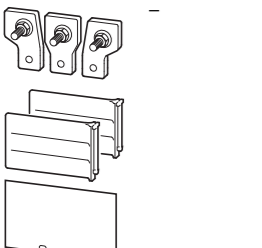
max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemes-sungs-strom ¹⁾ I _n A	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss-quer-schnitte ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen-anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
	3-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500 400 UL/ CSA	Cu-Leitungen Cu-Kabel	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 24 x 1.0 oder max. 11 x 21 x 1	-
	4-polig		630	Cu-Kabel	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 oder (2 x) 8 x 24 x 1.0	







Schraubanschluss Standardausstattung



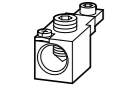
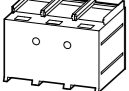
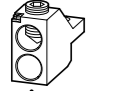
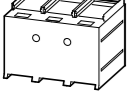
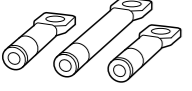

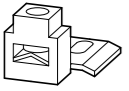
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	1 x 16 - 300 2 x 16 - 240	1 x 4 - 350 2 x 350	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	30 x 10 + 30 x 5
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	max. 400	Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	1 x 4 - 350 2 x 350		

Anschlussverbreiterung






1 Loch, für Schrauben oder Klemmen								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 300	2 x 500	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 50
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4		Al-Kabelschuhe				
2 Loch, für Schrauben oder Klemmen								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	NZM3-XKV70-2: 4 x 35 - 185 NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 50 - 240	NZM3-XKV70-2: 2 x 350 NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 500	NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKB: ≧ 6 x 16 - 0.8 ≦ (2 x) 10 x 32 x 1	(2 x) 10 x 50
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						

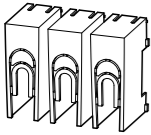

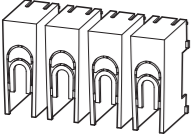
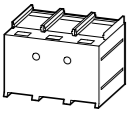

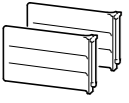

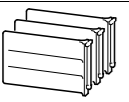
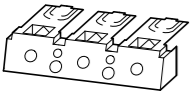

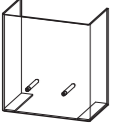





1 Stehbolzen								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 95-300	2 x 500	(2x) 10 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 40


Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
+NZM3-XKCO 262246	81,30 43	NZM3-XKC 260042	81,30 43	1 Satz 	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. O = oben angebaut U = unten angebaut U _e ≧ 525 V AC: Abdeckung NZM3(-4)-XKSA verwenden. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden, Einschränkungen des max. Anschlussquerschnittes durch Hülse beachten.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
+NZM3-XKCU 262245	81,30 43	-	81,30 43			UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
+NZM3-4-XKCO 266781	109,00 43	NZM3-4-XKC 266783	109,00 43	1 Satz		
+NZM3-4-XKCU 266782	109,00 43	-				
-	-	NZM3-XKS 260039	19,70 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardanschluss bei allen NZM3, PN3 und N3 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Rahmenklemme. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden, → 17/86 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei Verwendung einer Schiene ist deren Isolierung (400 mm) z.B. durch Schrumpfschlauch und eine Abdeckung NZM3(-4)-XKSA notwendig. U _e ≧ 525 V AC: Bei allen anderen Anschlussarten ist eine Abdeckung NZM3(-4)-XKSA zu verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
-	-	NZM3-4-XKS 266780	26,20 43	1 Satz		
-	-	NZM3-XKV70 100514	91,90 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Zentrallochung für z. B. bis zu 2 Kabelschuhen pro Phase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner und Isolierplatte im Lieferumfang enthalten. Polmittenabstand bei NZM3(-4)-XKV70: 70 mm Bohrung für Steuerleitung vorhanden. Anschlussklemmen NZM3(-4)-XK300 und NZM3(-4)-XK22X21 anbaubar.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified
-	-	NZM3-4-XKV70 100515	121,00 43	1 Satz		
-	-	NZM3-XKV70-2 119860	164,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter. Doppellochung für bis zu 4 Kabelschuhe 185 mm ² , 50 mm Schiene oder große Flachbandklemme NZM4-XKB oder große Tunnelklemme NZM4-XKA Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking Request filed for UL and CSA Refer to main component information
-	-	NZM3-4-XKV70-2 132673	221,00 43			
-	-	NZM3-XKV70KB 112884	233,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter. Stehbolzen für Kabelschuhe bis zu 2 x 300 mm ² Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.	

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I _n A	Anschlussquerschnitte		Anschlussquerschnitte		
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- quer- schnitt ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
Anschlussklemmen für Anschlussverbreiterung								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 500	Cu-Kabel	1 x 120 - 300	—	—	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
nicht UL/CSA-approbiert								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	—	—	—	(2 x) 11 x 21 x 1.0	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Tunnelklemme								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 350	Cu-Kabel ⊙ ⊚ Al-Kabel ⊙ ⊚	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350	—	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 630	Cu-Kabel ⊙ ⊚ Al-Kabel ⊙ ⊚	1 x 50 - 240 2 x 50 - 240	1 x 0 - 500 2 x 0 - 500	—	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Rückseitiger Anschluss								
nicht UL/CSA-approbiert								
	3-polig	NZM3, PN3, N3	max. 630	Cu-Kabelschuhe	1 x 16 - 240 2 x 16 - 240	—	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 32 x 1.0	min. 20 x 5 max. 30 - 10
			max. 500	Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 120 2 x 10 - 120			
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Steuerleitungsanschluss								
	3- und 4-polig	NZM3, PN3, N(S)3	—	Schraub- anschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	—
	3- und 4-polig	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	—	Rahmenklemme	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	—

Hinweise ¹⁾ Für den Bemessungsstrom gilt: Die Werte wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
—	—	NZM3-XK300 100782	104,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nur in Verbindung mit Anschlussverbreiterung NZM3(-4)-XKV70. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² Cu-Leiter.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
—	—	NZM3-4-XK300 100783	139,00 43	1 Satz		
—	—	NZM3-XK22X21 100784	66,40 43	1 Satz		
—	—	NZM3-4-XK22X21 100785	88,80 43	1 Satz		
—	—	NZM3-XKA1²⁾ 271459	125,00 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- oder 4-polige Schalter.	
—	—	NZM3-4-XKA1²⁾ 271460	164,00 43	1 Satz	Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülse anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM3(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	
—	—	NZM3-XKA2 271461	228,00 43	1 Satz 		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
—	—	NZM3-4-XKA2 271462	304,00 43	1 Satz		
+NZM3-XKRO 266790	111,00 43	NZM3-XKR 266792	111,00 43	1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. O = oben angebaut U = unten angebaut	
+NZM3-XKRU 266791	111,00 43	—	111,00 43	1 Satz		
+NZM3-4-XKRO 266793	148,00 43	NZM3-4-XKR 266795	148,00 43	1 Satz		
+NZM3-4-XKRU 266794	148,00 43	—	148,00 43	1 Satz		
—	—	NZM3/4-XSTS 266797	12,40 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
—	—	NZM-XSTK 266739	9,60 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	

	max. Anschluss- raum	Polzahl	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Kabelschuh-Abdeckung						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSAE 119869	22,70 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSAE 119871	31,30 43	1 Satz
Abdeckung						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSA 260045	23,60 43	1 Stück 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSA 266801	32,60 43	1 Stück
Phasentrenner						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKP 100512	14,00 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKP 100513	19,50 43	1 Satz
Anschlussabdeckung, ausbrechbar						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSFA 104642	23,00 43	1 Stück 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSFA 104643	31,70 43	1 Stück
Abdeckung groß für Anschlussverbreiterung						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	NZM3-XKSAV 119858	58,90 43	1 Stück
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-4-XKV70	NZM3-4-XKSAV 132675	76,60 43	1 Stück
IP2X Fingerschutz						
für Rahmenklemme						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N3	NZM3-XIPK 266804	23,00 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPK 266805	31,70 43	1 Satz
für Abdeckung NZM3(-4)-XKSA oder NZM3...(C)NA und N(S)3...NA						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XIPA 266808	12,70 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPA 266809	16,30 43	1 Satz
Cu-Kabelschuh						
nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.						
	185 mm ²	3- und 4-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKS185 260040	14,20 43	3 Stück
	240 mm ²			NZM3-XKS240 260041	18,40 43	3 Stück

Hinweise	Information relevant for export to North America 
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen an Schraubanschluss. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	UL/CSA certification not required
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten sowie Isolierplatte zur Montageplatte für 3- bzw. 4-polige Schalter. Bei der Anschlussverbreiterung im Lieferumfang enthalten. Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme NZM3(-4)-XKA, rückseitiger Anschluss NZM3(-4)-XKR. Isolationschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Band.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Fingerschutz).	UL/CSA certification not required
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Auch verwendbar für Anschlussverbreiterung NZM3-XKV70 mit Klemmen NZM3-XK300 oder NZM3-XK22x21 oder NZM4-XKA. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	-
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 70mm ² . Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	UL/CSA certification not required
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Bei Anbau an NZM3...(C)NA oder N3...-NA gilt: Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 70 mm ² .	UL/CSA certification not required
Typ enthält einen Kabelschuh für 3- bzw. 4-polige Schalter. Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung	-

Platzbedarf	Bemes- sungs- strom ¹⁾	Polzahl	verwend- bar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabel- schuhe	Anschluss- quer- schnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu- Schiene Breite x Dicke
	I _n A			mm ²	mm	mm		

Schraubanschluss

Standardausstat- tung Stehbolzen	2 Loch		max. 1600	3- und 4-polig	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 4 x 50 - 185	1 x 250 - 350 4 x 0 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
Schrauben				3-polig 4-polig	NZM4, N(S)4 NZM4-4, N4-4					

Modulplatte

	1 Loch	–	max. 1250	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 300 2 x 95 - 300	1 x 250 - 600 2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
	2 Loch	–	max. 1400	3-polig	NZM4, N(S)4		2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	2 x 000 - 350 4 x 2 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
	2 Loch	–	max. 1250	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
	–	–	max. 1600	3-polig	NZM4, N(S)4					
				4-polig	NZM4-4, N4-4					
				3-polig	NZM4, N(S)4					
				4-polig	NZM4-4, N4-4					

Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
–	–	–	Doppelloch mit M10 Stehbolzen im Abstand 25 mm. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden.	–	–
NZM4-XKS 127736	23,20 43	1 Satz 	Doppelloch mit M10 Schrauben im Abstand 25 mm. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden.	–	UL/CSA certification not required
NZM4-4-XKS 127737	30,80 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM1 266814	47,20 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für M10 Schrauben. Aufbohrbar für M12 Schrauben. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 22086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKM1 266815	61,60 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM2 266820	66,20 43	1 Satz 		Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 22086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKM2 266821	87,10 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM2S-1250 284471	84,20 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 22086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKM2S-1250 284472	111,00 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM2S-1600 284473	92,10 43	1 Satz 		Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 22086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKM2S-1600 284474	122,00 43	1 Satz		–	–

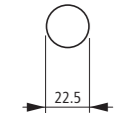
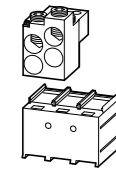
	Bemes- sungsstrom ¹⁾ I _n	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
A				mm ²		mm	mm	

Flachbandklemme



max. 1100	3-polig	NZM4, N(S)4	-	-	-	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	-
	4-polig	NZM4-4, N4-4	-	-	-	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	-

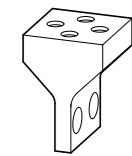
Tunnelklemme



max. 1400	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel ☉ ☿ Al-Kabel ☉ ☿	1 x 50 - 240 4 x 50 - 240	1 x 0 - 500 4 x 0 - 500	-	-
	4-polig	NZM4-4, N4-4	-	-	-	-	-

Rückseitiger Anschluss

nicht UL/CSA approbiert



max. 1250	3-polig	NZM4, N4	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	-	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
	4-polig	NZM4(-4), N4(-4)	Al-Kabel- schuhe	1 x 185 2 x 70 - 185 4 x 50 - 185	-	-	-

Hinweise

¹⁾ Für den Bemessungsstrom gilt: Die Werte wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

Typ Bestell-Nr. bei Ein- zelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
NZM4-XKB 266829	101,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich. Bei Schaltermontage auf leitfähige Montageplatte Verwendung der Abdeckung NZM4(-4)-XKSA erforderlich. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² oder 2x 0.75 - 1.5 mm ² Cu-Leiter.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA
NZM4-4-XKB 266831	134,00 43	1 Satz		-
NZM4-XKA 266836	299,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKA 266837	400,00 43	1 Satz	Anbau der Abdeckung NZM4(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	-
NZM4-XKR 266842	139,00 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	-
NZM4-4-XKR 266843	180,00 43	1 Satz	Zusätzlich anbaubar: Modulplatte NZM4...-XKM... oder Anschlussverbreiterung NZM4-...-XKV...	-

Platzbedarf	Bemes- sungs- strom ¹⁾	Polzahl	verwend- bar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabel- schuhe	Anschluss- quer- schnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu- Schiene Breite x Dicke
	I_n				mm ²		mm	mm
	A							

Anschlussverbreiterung

	max. 1600	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	4 x 300 6 x 95 - 240	4 x 600 6 x 000 - 500	max. (2 x) 10 x 80 x 1.0	max. (2 x) 80 x 10
	max. 1600	4-polig	NZM4-4, N4-4					


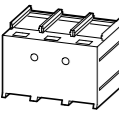
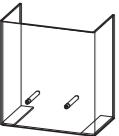
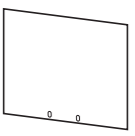
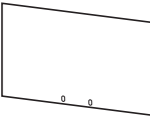
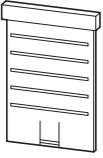
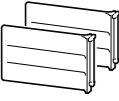
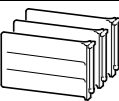

mit zwei Stehbolzen







	1600	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	4 x 95-300	4 x 500	(2x) 10 x 80 x 1.0	(2 x) 10 x 80
--	------	---------	----------------	---------------------	------------	---------	-----------------------	---------------

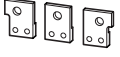
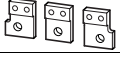
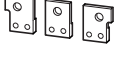

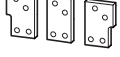
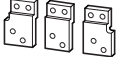


Hinweise

¹⁾ Für den Bemessungsstrom gilt: Die Werte wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

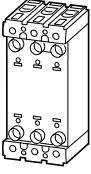

Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
NZM4-XKV95 281591	264,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Fünffachlochung für z.B. bis zu 9 Kabelschuhe pro Phase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner im Lieferumfang enthalten. Polmittenabstand zwischen NZM4(-4)-XKV95: 95 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 130 mm bei Schienenbreite 80 mm. Polmittenabstand zwischen NZM4-XKV110: 107.5 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 135 mm bei Schienenbreite 80 mm.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking	UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-XKV110 281593	288,00 43		Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 164 mm bei Schienenbreite 80 mm. 4 mm Bohrlöcher für Steuerleitungsanschluss vorhanden. Bei NZM4-XKV95 gilt: Bohrung für Abdeckung groß NZM4-XKSAV enthalten.		
NZM4-4-XKV95 281592	347,00 43	1 Satz			
NZM4-4-XKV120 281594	381,00 43				
NZM4-XKV95-2KB 119861	289,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter. Stehbolzen für Kabelschuhe bis zu 4 x 300 mm ² Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking	UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information

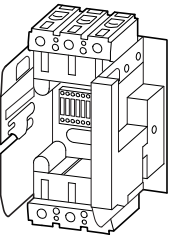
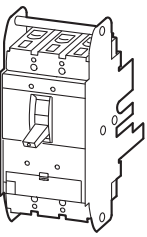
	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		
			Anschluss	Anschlussquerschnitte mm ²	AWG/kcmil
Steuerleitungsanschluss					
	3- und 4-polig	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	Schraubanschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
Abdeckung					
	3-polig	NZM4, N(S)4			
	4-polig	NZM4-4, N4-4			
Abdeckung groß für Anschlussverbreiterung					
	3-polig	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV95(KB)			
Isolierplatte					
	3-polig	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV...			
	4-polig	NZM4(-4), N(S)4(-4) + NZM4-4-XKV...			
Anschlussabdeckung, ausbrechbar					
	3-polig	NZM4, N(S)4			
	4-polig	NZM4-4, N4-4			
Phasentrenner					
	3-polig	NZM4, N(S)4			
	4-polig	NZM4-4, N4-4			
Kabelschuh					
nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.					
	3- und 4-polig	NZM4(-4), N(S)4(-4)		185 mm ² 240 mm ²	

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
				UL File No.	UL CCN
NZM3/4-XSTS 266797	12,40 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X. Höhe bzw. Dicke der Steuerleitungsanschlüsse: NZM-XSTS = 2 mm	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-XKSA 266846	65,50 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKSA 266847	87,70 43	1 Stück	Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene, Flachbandklemmen oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart: IP1X.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	E31593 DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-XKSAV 119876	74,90 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	UL/CSA certification not required	
NZM4-XISP 119866	20,40 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolationschutz zur Montageplatte bei Unterschreitung von Mindestabständen zur Montageplatte. Im Lieferumfang der Anschlussverbreiterung enthalten.	Product Standards NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking Request filed for UL and CSA Refer to main component information
NZM4-4-XISP 119867	27,60 43	1 Stück			
NZM4-XKSFA 292193	9,65 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM4-4-XKSFA 292194	12,80 43	1 Stück	Erhöhter Berührungsschutz bei Anschluss von isolierten Schienen oder Flachband.		
NZM4-XKP 281595	32,60 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Bei der Anschlussverbreiterung im Lieferumfang enthalten. Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme NZM4(-4)-XKA, rückseitiger Anschluss NZM4-XKR. Isolationschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene, Modulplatten oder Verwendung von Flachbandklemme.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKP 281596	43,40 43	1 Satz			
NZM3-XKS185 260040	14,20 43	3 Stück	Typ enthält einen Kabelschuh für 3- bzw. 4-polige Schalter. Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung		
NZM3-XKS240 260041	18,40 43				

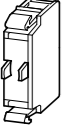



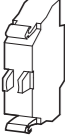




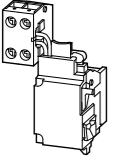


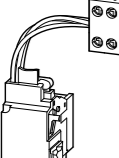

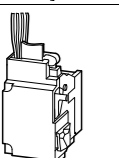

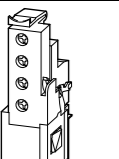


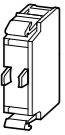









Bemessungsstrom I_n A	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Adaptersatz N(ZM)4/N(ZM)12						
nicht UL/CSA approbiert						
 max. 1000	N4	3-polig	N4-XAS12-1000 285609	511,00 43	1 Satz	<p>Umbausatz von N(ZM)12 auf N(ZM)4. Mit den Anschlusslaschen des Austauschsatzes lassen sich alle 3-poligen NZM12 bzw. N12 auf die Anschlussmaße des NZM4 bzw. N4 adaptieren, die ab dem Baujahr 1983 gefertigt worden sind.</p> <p>Nicht austauschbar sind 4-polige Grundgeräte sowie Geräte mit Ausfahrtechnik und Fernantrieb.</p> <p>Umfang der Austauschsätze N(ZM)4-XAS12...: 3 Anschlussverlängerungen Ausblasseite 3 Anschlussverlängerungen ZM-Seite 2 Montagewinkel 4 Befestigungsschrauben 4 Phasentrenner 6 Befestigungsschrauben, Muttern und Spannscheiben Bohrschablone in Papierform in der AWA Die Austauschsätze sind maßgleich der Typen N(ZM)12..., die dem Fertigungsstand 02/97 bis heute entsprechen.</p> <p>Besonderheit: Der N(ZM)12-800 ist vor 02/97 mit 10 mm anstatt 8 mm Anschlusslaschen gefertigt worden. Bei diesen Typen muss der Kunde durch Messung der Dicke der Anschlusslasche das Baujahr des Gerätes ermitteln und den Austauschsatz N(ZM)4-XAS12-1250 bestellen.</p> <p>Beispiel: N(ZM)12-800... (1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 vor 02/97 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600</p> <p>Ergänzung zu Geräten vor Bj. 1983! Hier kann der Austauschsatz für Lasttrennschalter komplett genutzt werden. Für Leistungsschalter mit „langer“ ZM-Ausführung passen die Adapter nur oben! Unten sind die Geräte ca. 65 mm länger und der untere Anschluss ist ca. 26 mm tiefer. Demzufolge sind die Adapter für unten entsprechend zu kurz und die Höhe stimmt nicht überein.</p>
 max. 1250	N4	3-polig	N4-XAS12-1250 285610	511,00 43	1 Satz	
 max. 1600	N4	3-polig	N4-XAS12-1600 285611	511,00 43	1 Satz	
 max. 1000	NZM4	3-polig	NZM4-XAS12-1000 285612	535,00 43	1 Satz	
 max. 1250	NZM4	3-polig	NZM4-XAS12-1250 285613	535,00 43	1 Satz	
 max. 1600	NZM4	3-polig	NZM4-XAS12-1600 285614	535,00 43	1 Satz	
 max. 1250	NZM4, N4	3-polig	NZM4-XAS14-1250 283291	493,00 43	1 Satz	
 1600	NZM4, N4	3-polig	NZM4-XAS14-1600 283292	493,00 43	1 Satz	


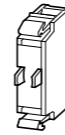








	verwendbar für	Polzahl	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Stecktechnik						
für Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter N nicht UL/CSA approbiert nicht für $U_e > 690$ V						R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung
Stecksockel						
	Komplettierung durch Schalter mit Steckereinsatz NZM...-SVE...	NZM1 N1	3-polig	NZM1-XSVS 109777	135,00 43	R 1 Stück I _{nmax.} bei: 20°C: 125 A (NZM1) 70°C: 100 A (NZM1) Einbaulage: senkrecht, 90° rechts, 90° links Hilfsleitersteckvorrichtung separat bestellen!
		NZM2 N2	3-polig	NZM2-XSVS 266699	148,00 43	S 1 Stück I _{nmax.} bei: 20°C: 250 A 40°C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Einbaulage: senkrecht, 90° rechts, 90° links Hilfsleitersteckvorrichtung separat bestellen!
		NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XSVS 266700	198,00 43	S 1 Stück
Hilfsleitersteckvorrichtung						
	-	NZM1, N1 NZM2(-4) N2(-4)	für Hilfsschalter, A-/U-Auslöser	NZM2-XSVHI 266705	51,70 43	- 1 Stück 10 Anschlussklemmen
	-	NZM2(-4) N2(-4)	für Fernantrieb	NZM2-XSVR 266706	51,70 43	- 1 Stück

	verwendbar für	Polzahl	Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Ausfahrvorrichtung									
für Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter N nicht UL/CSA approbiert nicht für $U_e > 690$ V									
Ausfahrsockel für Schalter mit Ausfahrersatz. Auch für Reserveplätze.									
	NZM3 N3	3-polig	-	-	-	NZM3-XAVS 266711	707,00 43	S 1 Stück	I _{nmax.} bei: 20 °C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40 °C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Einbaulage: NZM3: senkrecht, 90 ° links NZM4: senkrecht 3 Stellungen: Eingefahren, Test, Ausgefahren Die Stellungen werden mechanisch durch Zeiger angezeigt. Zusätzlich elektrische Anzeige mittels Hilfskontakten möglich. Je Stellung je ein Öffner oder Schließer M22-(C)K01 oder M22-(C)K10. Alternativ auch Doppelkontakte M22-CK... Komplett mit Hilfsleitersteckvorrichtung. Sämtliche Verbindungen von Hilfsschaltern (HIA, HIN, HIV) und Spannungsauslösern U/A zur Hilfsleitersteckvorrichtung sind bereits vorhanden. Maximale Belegung: 3 Kontakte HIN, 2 Kontakte HIA, 2 Kontakte HIV. Nicht kombinierbar mit Adaptersatz NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) oder N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM3-4 N3-4	4-polig	-	-	-	NZM3-4-XAVS 266712	943,00 43	S 1 Stück	
	NZM4 N4	3-polig	-	-	-	NZM4-XAVS 266713	1284,00 43	S 1 Stück	
	NZM4-4 N4-4	4-polig	-	-	-	NZM4-4-XAVS 266714	1710,00 43	S 1 Stück	
Ausfahrersatz Passend für Ausfahrsockel Nur in Kombination mit Schalter									
	NZM4 N4	3-polig	+NZM4-XAVE 266717	609,00 43	1 Stück	-	-	-	
	NZM4-4 N4-4	4-polig	+NZM4-4-XAVE 266718	811,00 43	1 Stück	-	-	-	



verwendbar für		Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Hilfsschalter						
Normalhilfsschalter (HIN)¹⁾ Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben.						
	Einzelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S		M22-K10 216376 4,00 51	20 Stück 
					M22-K01 216378 4,00 51	
	Doppelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S			
			1 Ö			
			2 S			
			2 Ö			
Voreilender Hilfsschalter²⁾ für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen sowie zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalter/NOT-AUS-Anwendungen						
	Mit Klemm- block an linker Schalterseite.	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 S		NZM1-XHIV 259426 42,40 43	1 Stück 
	Mit Klemm- block an rechter Schal- terseite.		2 S		NZM1-XHIVR 292195 42,40 43	
	Mit 3 m Anschluss- leitungen statt Schraub- anschluss.		2 S		NZM1-XHIVL 259432 38,50 43	
	-	NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4)	2 S		NZM2/3-XHIV 259430 46,40 43	
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 S		NZM4-XHIV 266172 76,70 43	
Ausgelösthilfsschalter (HIA), (HIAFI)¹⁾ Allgemeine Auslöstmeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser, sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom.						
	Einzelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S		M22-K10 216376 4,00 51	20 Stück 
					M22-K01 216378 4,00 51	20 Stück 
	Doppelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S			
			1 Ö			
			2 S			
			2 Ö			

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Hinweise	
M22-CK10 216384	4,45 51	20 Stück 	Für die Verpackungs- einheit gilt: M22-(C)K... : VPE = 20 Stück	Es sind in den Schalter einclipbar: • NZM1: Ein Normalhilfsschalter • NZM2: Bis zu 2 Normalhilfsschalter M22-(C)K... • NZM3: Bis zu 3 Normalhilfsschalter M22-(C)K... • NZM4: Bis zu 3 Normalhilfsschalter M22-(C)K... Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Kennzeichnung im Schalter: HIN Bei Kombination mit Fernantrieb NZM-XR... ist der rechte Einbauplatz Normal- hilfsschalter HIN nur mit Einzelkontakten bestückbar.	
M22-CK01 216385	4,45 51				
M22-CK11 107940	9,10 51				
M22-CK02 107899	9,10 51				
M22-CK20 107898	9,10 51				
				Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU... oder Arbeits- stromauslöser NZM...-XA... Voreilen beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms	
				Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU..., Arbeitsstrom- auslöser NZM...-XA... oder Fernantrieb NZM...-XR... Voreilen beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 20...90 ms	
	M22-CK10 216384	4,45 51	20 Stück 	Für die Verpackungs- einheit gilt: M22-(C)K... : VPE = 20 Stück	Es sind in den Schalter einclipbar: • NZM1 - ein Ausgelösthilfsschalter • NZM2 - ein Ausgelösthilfsschalter M22-(C)K... • NZM3 - ein Ausgelösthilfsschalter M22-(C)K... • NZM4 - bis zu 2 Ausgelösthilfsschalter M22-(C)K... Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Nicht in Verbindung mit Lasttrennschalter PN... Kennzeichnung im Schalter: HIA. Bei Verwendung der Ausgelösthilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffner- kontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner.
	M22-CK01 216385	4,45 51	20 Stück 		
	M22-CK11 107940	9,10 51	20 Stück 		
	M22-CK02 107899	9,10 51	20 Stück 		
	M22-CK20 107898	9,10 51	20 Stück 		

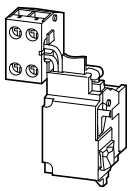

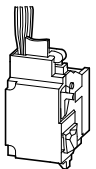
Information relevant for export to North America

¹⁾ Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No. E29184
UL CCN NKCR

CSA File No. 012528
CSA Class No. 3211-03
NA Certification UL Listed, CSA certified
Degree of Protection UL/CSA Type: -

²⁾ Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS

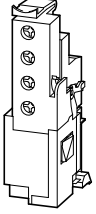

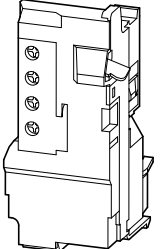

CSA File No. 022086
CSA Class No. 1437-01
NA Certification UL Listed, CSA certified

	verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser						
ohne Hilfsschalter						
unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70% U_s . Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.						
 <p>Mit Klemmblock an linker Schalterseite.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434	90,90 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436	90,90 43		
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438	90,90 43		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440	90,90 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442	90,90 43		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444	90,90 43		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446	90,90 43		
		600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC 259448	90,90 43		
		12 V DC	NZM1-XU12DC 259450	90,90 43		
		24 V DC	NZM1-XU24DC 259452	90,90 43		
		110 V - 130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458	90,90 43		
		220 V - 250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460	90,90 43		
		 <p>Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz		
110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468			86,90 43		
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471			86,90 43		
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473			86,90 43		
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475			86,90 43		
600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC 259477			86,90 43		
12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479			86,90 43		
24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481			86,90 43		
110 V - 130 V DC	NZM1-XUL110-130DC 259487			86,90 43		
220 V - 250 V DC	NZM1-XUL220-250DC 259489			86,90 43		

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

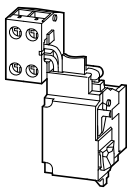
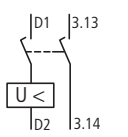

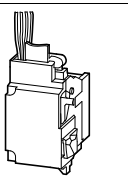
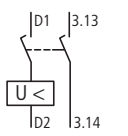

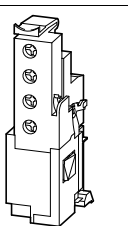
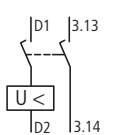

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise					
Unterspannungsauslöser										
ohne Hilfsschalter										
unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70% U_s . Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.										
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	101,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.				
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493	101,00 43						
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495	101,00 43						
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497	101,00 43						
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499	101,00 43						
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501	101,00 43						
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503	101,00 43						
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505	101,00 43						
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507	101,00 43						
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509	101,00 43						
		110 V - 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515	101,00 43						
		220 V - 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517	101,00 43						
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz			NZM4-XU24AC 266189	155,00 43	1 Stück 	
				48 V 50/60 Hz			NZM4-XU48AC 266190	155,00 43		
60 V 50/60 Hz	NZM4-XU60AC 266191			155,00 43						
110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC 266192			155,00 43						
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC 266193			155,00 43						
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC 266194			155,00 43						
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC 266195			155,00 43						
600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC 266196			155,00 43						
12 V DC	NZM4-XU12DC 266203			155,00 43						
24 V DC	NZM4-XU24DC 266204			155,00 43						
110 V - 130 V DC	NZM4-XU110-130DC 266207			155,00 43						
220 V - 250 V DC	NZM4-XU220-250DC 266208			155,00 43						

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. Q22086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified



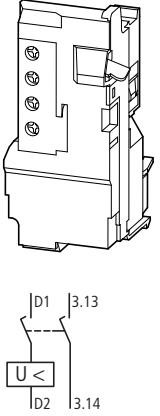

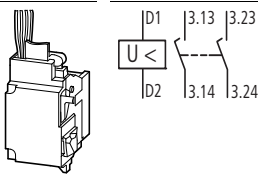

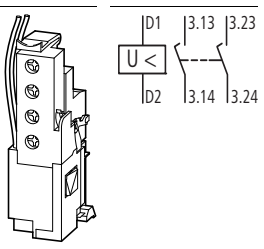

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise				
Unterspannungsauslöser									
mit 2 voreilenden Hilfsschaltern									
Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster									
 <p>Mit Klemmblock an linker Schalterseite.</p> 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV24AC 259531	117,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilem Hilfschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.			
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV48AC 259533	117,00 43					
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV60AC 259535	117,00 43					
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV110-130AC 259537	117,00 43					
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV208-240AC 259539	117,00 43					
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV380-440AC 259541	117,00 43					
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV480-525AC 259543	117,00 43					
		12 V DC	NZM1-XUHIV12DC 259545	117,00 43					
		24 V DC	NZM1-XUHIV24DC 259547	117,00 43					
		110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIV110-130DC 259553	117,00 43					
		220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC 259555	117,00 43					
		 <p>Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.</p> 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz			NZM1-XUHIVL24AC 259557	112,00 43	1 Stück 
				110 V - 130 V 50/60 Hz			NZM1-XUHIVL110-130AC 259563	112,00 43	
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL208-240AC 259565			112,00 43					
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL380-440AC 259567			112,00 43					
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL480-525AC 259569			112,00 43					
12 V DC	NZM1-XUHIVL12DC 259571			112,00 43					
24 V DC	NZM1-XUHIVL24DC 259573			112,00 43					
110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIVL110-130DC 259579			112,00 43					
220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIVL220-250DC 259581			112,00 43					
 <p>Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.</p> 	NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)			24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	130,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilem Hilfschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.	
				48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585	130,00 43			
				60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587	130,00 43			
				110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC 259589	130,00 43			
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591	130,00 43					
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594	130,00 43					
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV480-525AC 259598	130,00 43					
		12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC 259600	130,00 43					
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC 259602	130,00 43					
		110 V - 130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608	130,00 43					
		220 V - 250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610	130,00 43					

Information relevant for export to North America



Product Standards: UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No.: E140305
 UL CCN: DIHS
 CSA File No.: 022086
 CSA Class No.: 1437-01
 NA Certification: UL Listed, CSA certified

HPL17109DE

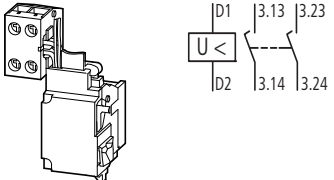

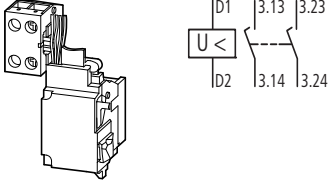

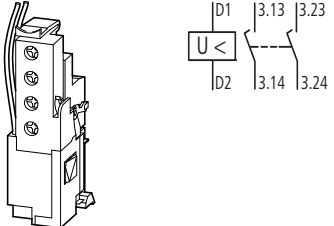

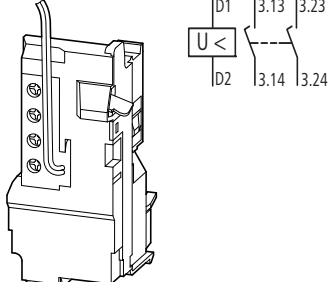

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser					
mit 2 voreilenden Hilfsschaltern					
Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster					
	NZM4(-), N(S)4(-)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	208,00 43	1 Stück  Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC 266218	208,00 43	
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC 266219	208,00 43	
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220	208,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221	208,00 43	
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222	208,00 43	
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223	208,00 43	
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231	208,00 43	
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232	208,00 43	
		110 V - 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235	208,00 43	
		220 V - 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236	208,00 43	
	mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern				
Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.					
	NZM1(-), N(S)1(-)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	121,00 43	1 Stück  Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620	121,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622	121,00 43	
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624	121,00 43	
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630	121,00 43	
Kontakt 3.23 und 3.24 mit losen Anschlussleitungen 3m.					
	NZM2(-), N(S)2(-)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	134,00 43	1 Stück 
	NZM3(-), N(S)3(-)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648	134,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651	134,00 43	
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653	134,00 43	
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659	134,00 43	

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified



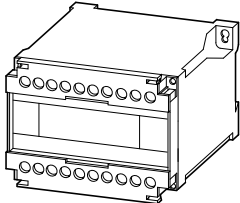

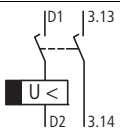
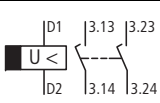
verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser					
mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.					
Spulenanschlüsse auf Klemmblock verdrahtet, Hilfsschalteranschlüsse mit 3 m losen Anschlussleitungen					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388	125,00 43	1 Stück  Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130AC 284389	125,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240AC 284400	125,00 43	
		24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC 284387	125,00 43	
Spulenanschlüsse mit 3 m losen Anschlussleitungen, Hilfsschalteranschlüsse auf Klemmblock verdrahtet					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402	125,00 43	1 Stück  Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130AC 284403	125,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240AC 284404	125,00 43	
		24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC 284401	125,00 43	
	NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	139,00 43	1 Stück 
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407	139,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408	139,00 43	
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405	139,00 43	
Kontakt 3.23 und 3.24 mit 3 m losen Anschlussleitungen.					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244	208,00 43	1 Stück 
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247	208,00 43	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248	208,00 43	
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249	208,00 43	
		24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258	208,00 43	

Information relevant for export to North America

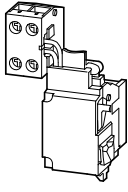



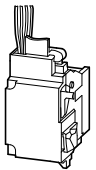



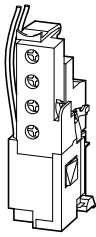

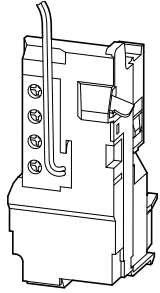





Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser, abfallverzögert				
Kombination aus separater Verzögerungseinheit und Spezial-Auslöser. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster. Nicht UL/CSA approbiert				
Verzögerungseinheit				
Spannungseinbrüche kleiner 0.06 - 16 s führen nicht zum Abschalten der Leistungsschalter NZM oder Lasttrennschalter N.				
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	UVU-NZM 260154	492,00 43	1 Stück
	50/60 Hz 220 V - 240 V 380 V - 440 V 480 V - 550 V			Verzögerungszeit einstellbar 70 ms - 4 s. Mit zusätzlichem externen Kondensator: • 30.000 µF ≥ 35 V bis 8 s • 90.000 µF ≥ 35 V bis 16 s Es ist ein Spezialauslöser erforderlich. Nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar. Verzögerungsgerät für separate Aufstellung (Befestigung: Hutschiene oder Schrauben). Für andere Betriebsspannungen Steuertrafo einsetzen.
	DC/AC 24 V			
Spezial-Auslöser				
für die Kombination mit separater Verzögerungseinheit				
ohne Hilfsschalter				
NZM1 mit 3 m losen Anschlussleitungen statt Schraubanschluss, NZM2, 3, 4 mit Schraubanschluss				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVL 271607	86,90 43	1 Stück
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUV 259527	101,00 43	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUV 266588	155,00 43	
mit 2 voreilemenden Hilfsschaltern				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIVL 271608	112,00 43	1 Stück
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV 259684	130,00 43	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV 266596	208,00 43	
mit 2 getrennt voreilemenden Hilfsschaltern				
NZM1 mit 3 m losen Anschlussleitungen statt Schraubanschluss, NZM2, 3, 4 mit Schraubanschluss, Kontakt 3.23 und 3.24 mit losen Anschlussleitungen 3 m.				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIV20L 271609	121,00 43	1 Stück
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV20 259688	134,00 43	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV20 266604	208,00 43	

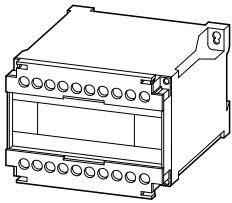


verwendbar für		Bemessungs- steuerspeise- spannung U _s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Arbeitsstromauslöser							
ohne Hilfsschalter							
Auslösen der Schalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung.							
 	Mit Klemm- block an linker Schalter- seite.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706	76,90 43	1 Stück  	Wenn der Arbeitsstrom- auslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.
		48 V AC/DC	NZM1-XA48AC/DC 259720	76,90 43			
		60 V AC/DC	NZM1-XA60AC/DC 259722	76,90 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC 259724	76,90 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726	76,90 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728	76,90 43			
 	Mit 3 m Anschluss- leitungen statt Schraub- anschluss.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734	73,10 43	1 Stück  	Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.
		24 V AC/DC	NZM1-XAL24AC/DC 259736	73,10 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAL110-130AC/DC 259742	73,10 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAL208-250AC/DC 259744	73,10 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAL380-440AC/DC 259746	73,10 43			
		 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752		
48 V AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC 259756			85,70 43			
60 V AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC 259758			85,70 43			
110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760			85,70 43			
208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763			85,70 43			
380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766			85,70 43			
 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446	143,00 43	1 Stück  		
		48 V AC/DC	NZM4-XA48AC/DC 266448	143,00 43			
		60 V AC/DC	NZM4-XA60AC/DC 266449	143,00 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450	143,00 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451	143,00 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452	143,00 43			

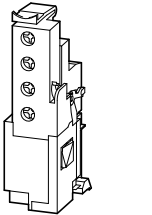
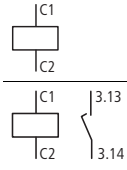
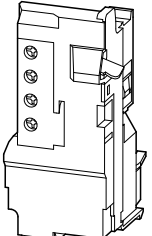
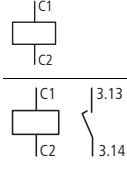
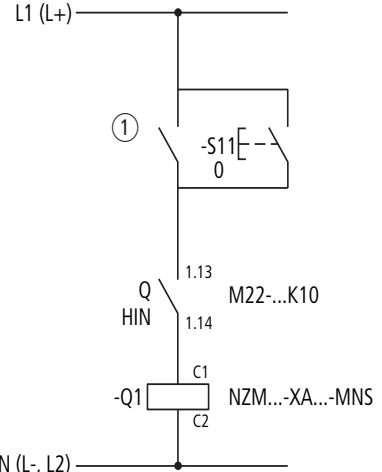
Information relevant for export to North America



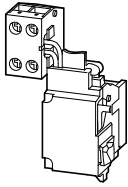
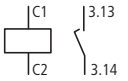

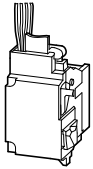
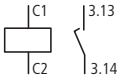
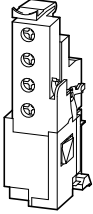
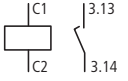
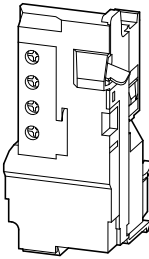
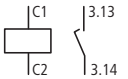
Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

verwendbar für	mit Schraubanschluss Typ Typ Bestell-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
	mit Schraubanschluss Euro RG			
Arbeitsstromauslöser				
Kondensatorgerät 230 V 50/60 Hz in Verbindung mit Arbeitsstromauslöser NZM...-XA208-250 AC/DC Gehäuse: Schutzart IP20 nicht UL/CSA-approbiert				Ermöglicht den sicheren Einsatz des Leistungsschalters als Maschennetzschalter im Bereich 0 - 110 % U_n bei konstanter Abschaltzeit von 40 ms. Bei fehlender Netzspannung liefert der eingebaute Kondensator für mindestens 12 Stunden die zum Betätigen des Arbeitsstromauslösers nötige Energie. Die Anordnung des Kondensatorgerätes erfolgt unabhängig vom Schalter. NZM-XCM auf der Seite der Einspeisung anschließen.
	NZM1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XCM 229413 224,00 43	1 Stück	Projektierrhinweis: Normalhilfsschalter (HIN) als Schließerkontakt in Reihe zur Spule des Arbeitsstromauslösers schalten! Normalhilfsschalter nicht im Lieferumfang enthalten.

Typ Bestell-Nr.	Preis Euro RG	VPE	Hinweise
mit Schraubanschluss			

Arbeitsstromauslöser				
für Maschennetzschalter für Kurzzeitbetrieb Maximale Einschaltdauer = 1 s Arbeitsbereich 10 - 110 % U_s nicht UL/CSA-approbiert				Bemessungssteuerspeisespannung 230 V AC verwendbar für NZM3(-4), N3(-4) und NZM4(-4), N4(-4) Nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar. Kurzzeitbetrieb durch Vorschalten eines Schließers M22-(C)K10 gewährleisten. Die maximale Einschaltdauer der Arbeitsstromauslöser für Maschennetzschalter liegt bei 1 s.
	ohne Hilfsschalter	NZM3-XA-230AC-MNS 274097 95,50 43	1 Stück	
	mit voreilendem Hilfsschalter	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141 121,00 43	1 Stück	
	ohne Hilfsschalter	NZM4-XA-230AC-MNS 274138 155,00 43		
	mit voreilendem Hilfsschalter	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143 205,00 43	1 Stück	
				 <p>① Rückleistungskontakt vom Maschennetz-Relais -S11 Fern-Aus Q Normalhilfsschalter -Q1 Arbeitsstromauslöser</p> <p>NZM...-XAHIV: Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar.</p> <p>NZM3: Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. NZM4: Voreilen des Hilfskontakts beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms.</p>



verwendbar für		Bemessungs- steuerspeise- spannung U _s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Arbeitsstromauslöser						
mit voreilemendem Hilfsschalter						
Nicht in Verbindung mit Fernantrieb einsetzbar.						
 	Mit Klemm- block an linker Schalter- seite.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC 259772	94,70 43	1 Stück  Wenn der Arbeitsstrom- auslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV.. oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC 259774	94,70 43		
		48 V AC/DC	NZM1-XAHIV48AC/DC 259776	94,70 43		
		60 V AC/DC	NZM1-XAHIV60AC/DC 259778	94,70 43		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780	94,70 43		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782	94,70 43		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784	94,70 43		
		 	Mit 3 m Anschluss- leitungen statt Schraub- anschluss.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	
24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792			90,90 43		
110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798			90,90 43		
208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800			90,90 43		
380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802			90,90 43		
 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)			12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	115,00 43
		24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810	115,00 43		
		48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812	115,00 43		
		60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814	115,00 43		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816	115,00 43		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818	115,00 43		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820	115,00 43		
		 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	196,00 43
24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471			196,00 43		
48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC 266472			196,00 43		
60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC 266473			196,00 43		
110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474			196,00 43		
208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475			196,00 43		
380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476			196,00 43		


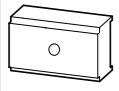






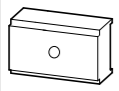




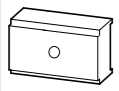








Information relevant for export to North America











Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified



Produktansicht	verwendbar für	Standard	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
<p>Türkupplungsdrehgriff</p> <p>komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen Bei den Typen NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) ist zusätzlich eine Verlängerungsachse erforderlich. Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12</p> <p>Standard, schwarz/grau</p>						
		Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVD 260166 55,70 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V) • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVD 260168 62,20 43		
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVD 260170 126,00 43		
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVD 266614 183,00 43		
		Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung. Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDV 260172 68,70 43		
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDV 260174 72,90 43		
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDV 260176 142,00 43		
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDV 266616 199,00 43		
<p>Rot-Gelb für NOT-AUS</p>						
		Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung. Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDVR 260178 74,10 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDVR 260180 78,10 43		
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDVR 260182 150,00 43		
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDVR 266618 210,00 43		
<p>Verlängerungsachse</p>						
		400 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232 7,70 43	1 Stück  	Länge 290 mm, beliebig ablängbar.
		600 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191 13,50 43		Länge 425 mm, beliebig ablängbar.
				NZM3/4-XV6 260193 27,00 43		

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.

für max. Achslänge 60 mm	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	extrem enge Einbauten	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
	NZM1-XTVD-60 271504	55,70 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V)-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar		NZM1-XTVD-0 279392	55,70 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V)-0 • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
	NZM2-XTVD-60 271505	62,20 43				NZM2-XTVD-0 279393	62,20 43			
	NZM3-XTVD-60 271506	126,00 43				NZM3-XTVD-0 279394	126,00 43			
	NZM4-XTVD-60 271507	183,00 43				NZM4-XTVD-0 279395	183,00 43			
	NZM1-XTVDV-60 271508	68,70 43				NZM1-XTVDV-0 279396	68,70 43			
	NZM2-XTVDV-60 271509	72,90 43				NZM2-XTVDV-0 279397	72,90 43			
	NZM3-XTVDV-60 271510	142,00 43				NZM3-XTVDV-0 279398	142,00 43			
	NZM4-XTVDV-60 271511	199,00 43				NZM4-XTVDV-0 279399	199,00 43			
	NZM1-XTVDVR-60 271512	74,10 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar		NZM1-XTVDVR-0 279400	74,10 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-0 • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar	
	NZM2-XTVDVR-60 271513	78,10 43				NZM2-XTVDVR-0 279401	78,10 43			
	NZM3-XTVDVR-60 271514	150,00 43				NZM3-XTVDVR-0 279402	150,00 43			
	NZM4-XTVDVR-60 271515	210,00 43				NZM4-XTVDVR-0 279403	210,00 43			
										UL/CSA certification not required














Produktansicht	verwendbar für	Standard Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Türkupplungsdrehgriff komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen Verlängerungsachse zusätzlich erforderlich Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12 Abweichend zu normalen IEC-Griffen: Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus.					
Standard, schwarz/grau					
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung.	NZM1, N1	NZM1-XTVD-NA 271445	55,70 43	1 Stück
		NZM2, N2	NZM2-XTVD-NA 271446	62,20 43	
		NZM3, N3	NZM3-XTVD-NA 271447	126,00 43	
		NZM4, N4	NZM4-XTVD-NA 271448	183,00 43	
	Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDV-NA 100683	68,70 43	1 Stück
		NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDV-NA 100684	72,90 43	
		NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDV-NA 100685	142,00 43	
	Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDV-NA 100686	199,00 43	
Rot-Gelb für NOT-AUS					
	Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDVR-NA 271449	74,10 43	1 Stück
		NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDVR-NA 271450	78,10 43	
		NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDVR-NA 271451	150,00 43	
	Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDVR-NA 271452	210,00 43	
Verlängerungsachse					
	400 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232	7,70 43	1 Stück
			NZM3/4-XV4 261234	13,50 43	
	600 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191	13,50 43	1 Stück
			NZM3/4-XV6 260193	27,00 43	

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.

für max. Achslänge 60 mm Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	extrem enge Einbauten Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
-	55,70 43	-	-	-	55,70 43	-	-	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
-	62,20 43	-	-	-	62,20 43	-	-	
-	126,00 43	-	-	-	126,00 43	-	-	
-	183,00 43	-	-	-	183,00 43	-	-	
NZM1-XTVDV-60-NA 100667	68,70 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar	NZM1-XTVDV-0-NA 100675	68,70 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar NZM...-XTVDV-60-NA • für eine maximale Achslänge von 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
NZM2-XTVDV-60-NA 100668	72,90 43	-	-	NZM2-XTVDV-0-NA 100676	72,90 43	-	-	
NZM3-XTVDV-60-NA 100669	142,00 43	-	-	NZM3-XTVDV-0-NA 100677	142,00 43	-	-	
NZM4-XTVDV-60-NA 100670	199,00 43	-	-	NZM4-XTVDV-0-NA 100678	199,00 43	-	-	
NZM1-XTVDVR-60-NA 100671	74,10 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar	NZM1-XTVDVR-0-NA 100679	74,10 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar NZM...-XTVDVR-60-NA • für eine maximale Achslänge von 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
NZM2-XTVDVR-60-NA 100672	78,10 43	-	-	NZM2-XTVDVR-0-NA 100680	78,10 43	-	-	
NZM3-XTVDVR-60-NA 100673	150,00 43	-	-	NZM3-XTVDVR-0-NA 100681	150,00 43	-	-	
NZM4-XTVDVR-60-NA 100674	210,00 43	-	-	NZM4-XTVDVR-0-NA 100682	210,00 43	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	UL/CSA certification not required


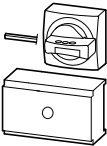

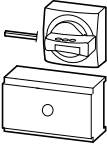

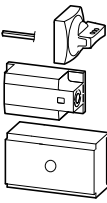

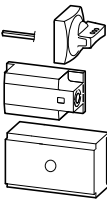

verwendbar für		Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 		
Drehgriff auf Schalter								
komplett mit Drehantrieb								
Standard, schwarz/grau								
	Abschließbar in 0-Stellung am Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV 260125	35,00 43	1 Stück 	NZM1, 2, 3: Auch mit Blendrahmen kombinierbar. MODAN-Griffstellungsabfrage per Drahtauslöser nachrüstbar.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV 260127	39,70 43				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV 260129	71,40 43				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV 266608	92,40 43				
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG 285247	35,00 43	1 Stück 	Auch mit Blendrahmen kombinierbar.		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG 285248	39,70 43				
Rot-Gelb für NOT-AUS								
	Abschließbar in 0-Stellung am Schalter, mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR 260135	40,20 43	1 Stück 	NZM1, 2, 3: Auch mit Blendrahmen kombinierbar. MODAN-Griffstellungsabfrage per Drahtauslöser nachrüstbar.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR 260137	44,90 43				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR 260140	80,60 43				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR 266610	102,00 43				
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVGR 285249	43,80 43	1 Stück 	Auch mit Blendrahmen kombinierbar.		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVGR 285280	49,60 43				

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffage.

verwendbar für		Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung						
komplett mit Drehantrieb und Blendrahmen						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTV 260131	68,80 43	1 Stück 	Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in EIN, von außen überlistbar mit 1 mm Stift • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • Tür zu öffnen in AUS • einschaltbar nur bei geschlossener Tür
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTV 260133	76,70 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTVR 260142	73,90 43	1 Stück 	Product Standards <ul style="list-style-type: none"> UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTVR 260144	81,80 43		
Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung für UL/CSA approbierte NA-Schalter						
Abweichend zu normalen IEC-Griffen: Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus.						
Komplett mit Drehantrieb und Blendrahmen						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTV-NA 271453	68,80 43	1 Stück 	Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in EIN, von außen überlistbar mit 1 mm Stift • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTV-NA 271454	76,70 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTVR-NA 271455	73,90 43	1 Stück 	Product Standards <ul style="list-style-type: none"> UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTVR-NA 271456	81,80 43		

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffage.


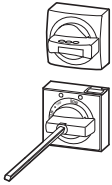

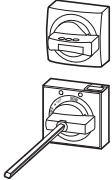



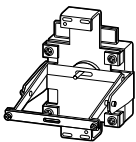


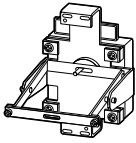


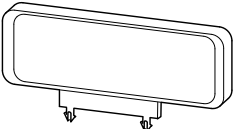


Ausführung	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 	
Hauptschalterbausatz						
<p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb • Verlängerungsachse NZM...-XV4 • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch • schwarz-gelber Blitzpfeil <p>Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden, → Seite 17/82 Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar. Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12</p>						
mit schwarzem Türkupplungsdrehgriff						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB 266626	68,70 43	<p>1 Stück </p> <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
		-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB 266627	75,50 43	
		-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB 266628	147,00 43	
		-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB 271779	203,00 43	
mit rotem Türkupplungsdrehgriff zum Einsatz des Schalters als NOT-AUS-Einrichtung nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113 Teil 1						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHBR 266632	84,70 43	<p>1 Stück </p> <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
		-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHBR 266633	91,40 43	
		-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHBR 266634	164,00 43	
		-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHBR 271842	226,00 43	
für Seitenwandeinbau						
Betätigung des Schalters an der Schaltschrankseitenwand Schaltermontage auf Montageplatte						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-L 266641	102,00 43	<p>1 Stück </p> <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-L 266642	112,00 43	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-L 266643	257,00 43	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-L 289806	340,00 43	
		Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-R 266644	102,00 43	
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)		NZM2-XS-R 266645	112,00 43		
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)		NZM3-XS-R 266646	257,00 43		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)		NZM4-XS-R 289807	340,00 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-L 266653	118,00 43	<p>1 Stück </p> <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, UL Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-L 266654	128,00 43	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-L 266655	277,00 43	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-L 289808	365,00 43	
		Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-R 266656	118,00 43	
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)		NZM2-XSR-R 266657	128,00 43		
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)		NZM3-XSR-R 266658	277,00 43		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)		NZM4-XSR-R 289809	365,00 43		

	Ausführung	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel						
<p>Für den direkten Einbau von Schalter und Griff in die Seitenwand des Schaltschranks</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Türkupplungsdrehgriff mit Dreh- und Umlenkantrieb • Montagewinkel • spezielle kurze Verlängerungsachse • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch • schwarz-gelber Blitzpfeil <p>Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden, → Seite 17/82</p> <p>Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.</p> <p>Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12</p>						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung. Engster Minimalabstand zwischen den Seitenwänden von Schaltschrank und Leistungsschalter durch Montagewinkel fest vorgegeben. Verlängerungen nicht verwendbar.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L 266663	142,00 43	1 Stück Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. DIHS UL CCN CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		Betätigung links	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L 266664	158,00 43	
		Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R 266665	142,00 43	
		Betätigung rechts	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R 266666	158,00 43	
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Engster Minimalabstand zwischen den Seitenwänden von Schaltschrank und Leistungsschalter durch Montagewinkel fest vorgegeben. Verlängerungen nicht verwendbar.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L 266671	161,00 43	1 Stück Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. DIHS UL CCN CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		Betätigung links	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L 266672	175,00 43	
		Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R 266673	161,00 43	
		Betätigung rechts	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R 266674	175,00 43	
Zusatzblech						
Für den Anbau an den Montagewinkel bei Verwendung von N-Leiter- oder PE-Leiter-Klemmen K25, K50, K95 oder K150.						
-	-	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	15,00 43	1 Stück 	UL/CSA certification not required

Hinweise Zusatzklemmenanordnung beim Seitenwandantrieb mit Montagewinkel
 → Projektieren, Seite 17/153




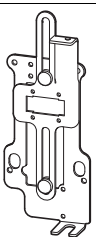
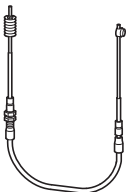
Ausführung	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 	
			Euro RG			
Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff						
<p>Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff für Schalten bei geöffneter Schaltschranktür</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb • Zusatzdrehgriff am Schalter mit Bedienungsweise „Bewusste Handlung/ Deliberate Action“ • Verlängerungsachse NZM...-XV6 für Einbautiefe 600 mm, NZM1/2-XV4 bei NZM1 für Einbautiefe 400 mm • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch • schwarz-gelber Blitzpfeil <p>Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden, → Seite 17/82</p> <p>Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.</p> <p>Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12</p>						
mit schwarzem Türkupplungsdrehgriff						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DA 125956	197,00 43	<p>1 Stück </p> <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DA-NA 125958	197,00 43	
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA 116895	224,00 43	
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA-NA 116897	224,00 43	
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA 118988	291,00 43	
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA-NA 119000	291,00 43	
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA 119002	337,00 43	
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA-NA 119004	337,00 43	
mit rotem Türkupplungsdrehgriff zum Einsatz des Schalters als NOT-AUS-Einrichtung						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DAR 125957	211,00 43	<p>1 Stück </p> <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DAR-NA 125959	211,00 43	
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR 116896	238,00 43	
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR-NA 116898	238,00 43	
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR 118989	306,00 43	
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR-NA 119001	306,00 43	
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR 119003	351,00 43	
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR-NA 119005	351,00 43	




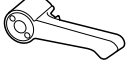
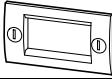


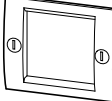
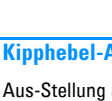

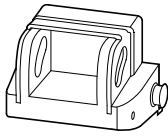
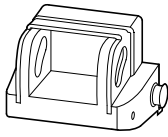



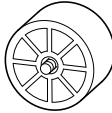
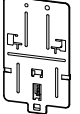



verwendbar für		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise																		
Rückseitiger Antrieb																							
Für den direkten, rückseitigen Anbau des Schalters an die Seitenwand des Schaltschrankes oder Schaltschranktür. Rückseitige Schalterbetätigung durch Seitenwand oder Schaltschranktür. Für Schalter mit Kipphebel. Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden → Seite 17/82 Schutzart IP66, UL/CSA Type 4X, Typ 12																							
Standard, schwarz/grau																							
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAV 107245	128,00 43	1 Stück  																		
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAV 107247	148,00 43																			
Rot-Gelb für NOT-AUS																							
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAVR 107249	148,00 43	1 Stück  																		
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAVR 107261	162,00 43																			
Außenwarnschild/Bezeichnungsschild																							
																							
„Hauptschalter - Öffnen in 0-Stellung“	deutsch/englisch	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	ZFS61/62-NZM7 272525	4,75 43	10 Stück																		
	deutsch		ZFS61-NZM7 051089	4,55 43																			
	englisch		ZFS62-NZM7 065957	4,55 43																			
	französisch		ZFS63-NZM7 065958	4,55 43																			
	chinesisch/englisch		ZFS82-NZM 104910	4,75 43																			
	chinesisch		ZFS83-NZM 105945	4,75 43																			
	weitere Sprachen		ZFS*-NZM7 999978	4,55 43																			
	Symbol		ZFS-LS-NZM 104829	4,75 43																			
			ZFS-LTS-NZM 104828	4,75 43																			
			ZFS-TS-NZM 115365	4,75 43																			
Blanko	unbeschriftet (gravier- und bedruckbar)	ZFS60-NZM7 065896	4,55 43	10 Stück	Die Bestellnummer ergibt sich aus der Kombination von Typ und Sprachkennziffer. Bestellbeispiel Außenwarnschild in finnischer Sprache: ZFS66-NZM7																		
Blitzpfeil																							
einschl. Anschlussbezeichnung für Hauptschalter																							
 klein	<table border="1" data-bbox="448 1832 572 1877"> <tr><td>U</td><td>X</td><td>U1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PE/N</td></tr> <tr><td>V</td><td>Y</td><td>U2</td><td>T2</td><td>OP</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>Z</td><td>U3</td><td>T3</td><td>PE</td><td></td></tr> </table>	U	X	U1	T1	N	PE/N	V	Y	U2	T2	OP		W	Z	U3	T3	PE		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7 217294	2,40 43	10 Stück
	U	X	U1	T1	N	PE/N																	
V	Y	U2	T2	OP																			
W	Z	U3	T3	PE																			
<table border="1" data-bbox="448 1928 572 1973"> <tr><td>U</td><td>X</td><td>U1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PE/N</td></tr> <tr><td>V</td><td>Y</td><td>U2</td><td>T2</td><td>OP</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>Z</td><td>U3</td><td>T3</td><td>PE</td><td></td></tr> </table>	U	X	U1	T1	N	PE/N	V	Y	U2	T2	OP		W	Z	U3	T3	PE		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	BPF-NZM10 231363	3,80 43		
U	X	U1	T1	N	PE/N																		
V	Y	U2	T2	OP																			
W	Z	U3	T3	PE																			
 groß																							

Information relevant for export to North America



Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America		
		Euro RG					
Seitenhebelantrieb Für die Montage außerhalb der Schaltschranktür. Betätigung eines Schalters mit Kipphebel mittels eines Bowdenzuges und einer auf die Schalterfrontseite zu montierenden Mechanik. Für Schalter mit Kipphebel.							
Achtung! Ausschließlich für den Einsatz außerhalb des Geltungsbereiches der IEC/EN 60947.							
Griff, Metall, schwarz/rot							
	Schutzart UL/CSA Type 12	NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHGVR12-NA 107269	418,00 43	1 Stück 	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, für 1 Tür eines Schaltschranks amerikanischer Bauart (Tür plus breiter Steg neben der Tür). Zusätzlich ist pro Griff 1 Mechanik und 1 Bowdenzug erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 236770 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 12
	Schutzart UL/CSA Type 4X		NZM-XSHGVR4X-NA 107268	634,00 43			
Mechanik							
		NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM2-XSHM-NA 107266	160,00 43	1 Stück 	Für Montage auf der Frontseite eines Schalters mit Kipphebel, einschließlich Befestigungsmaterial.	UL/CSA certification not required
		NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM3-XSHM-NA 107267	185,00 43			
Bowdenzug							
	Nennlänge 36" = 91,4 cm	NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM-XSHBZ36-NA 107263	238,00 43	1 Stück 		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 236770 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified
	Nennlänge 48" = 121,9 cm	NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHBZ48-NA 107264	274,00 43			
	Nennlänge 60" = 152,4 cm		NZM-XSHBZ60-NA 107265	318,00 43			


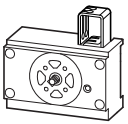

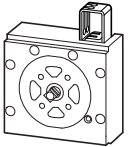
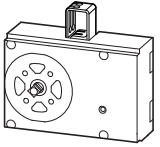


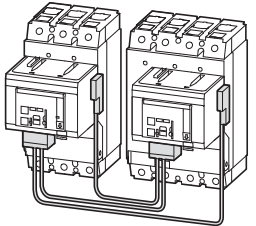
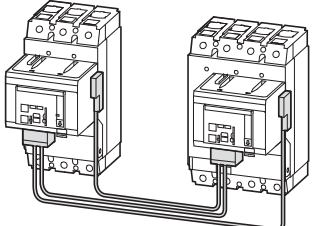
verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Zusatzhandgriff				
Erlaubt Schalten bei geöffneter Schaltschranktür				
 NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XDZ 266621	34,10 43	1 Stück  	Wird auf die Verlängerungsachse aufgeschoben. 100 mm freie Verlängerungsachse erforderlich. Nicht mit Türkupplungsdrehgriffen NZM...-XT...-60 sowie NZM...-XT...-0 kombinierbar.
 NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XDZ 266622	68,60 43		
Blendrahmen				
Für Kipphebel, Drehgriff mit Drehantrieb und Fernantrieb Schutzart IP40				
 NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBR 260195	14,80 43	1 Stück  	Für rechteckigen Ausschnitt von Türen und Gehäusen mit Materialstärken von 1.5 - 5 mm. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar. NZM4-XBR nicht kombinierbar mit Drehgriff mit Dreh- antrieb.
 NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR 260197	17,90 43		
 NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR 284645	26,80 43		
 NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XBR 284646	33,20 43		
Kipphebel-Abschließvorrichtung				
Aus-Stellung abschließbar mit bis zu 3 Vorhänge- schlössern (Bügelstärke 4 - 8 mm)				
 NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKAV 260199	32,40 43	1 Stück	Nicht mit Blendrahmen kombinierbar.
 NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XKAV 260201	38,20 43		
Abstandhalter				
Ermöglicht schnelles und preiswertes Vorziehen unterschiedlicher Baugrößen mit/ohne Drehgriff oder Fernantrieb auf gleiche Fronttiefe				
 NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XAB 260203	14,10 43	1 Satz  	Rastertiefe 17.5 mm, Gewinde M4 Ein Satz enthält 4 Stück Abstandhalter Maximale Bestückung: NZM1: 4 Stück pro Befestigungsschraube, NZM2: 2 Stück pro Befestigungsschraube 2 (NZM1) bzw. 4 (NZM2) Befestigungsschrauben pro Schalter enthalten
 NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XAB 260211	16,90 43		
Adapterplatte				
Ermöglicht Aufrasten der Schalter auf DIN-Schiene				
 NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XC35 260213	20,10 43	1 Stück  	Für Hutschiene 35 mm
 NZM2(-4) PN2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XC75 260215	20,40 43		Für Hutschiene 75 mm. Nicht in Kombination mit Fernantrieb.


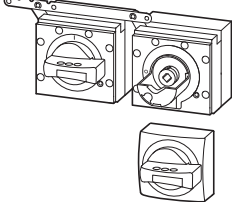
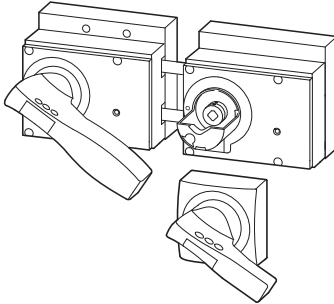
Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified



verwendbar für		Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe							
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XMV 281581	52,90 43	1 Stück 	Ermöglicht Verriegelungen mittels Bowdenzug von 2, 3, oder bis zu 4 Schaltern, auch unterschiedlicher Baugröße, gegeneinander. Für jeden Schalter ist ein Verriegelungsbaustein NZM...-XMV und ein Drehgriff auf Schalter NZM...-XDV oder Türkupplungsdrehgriff NZM...-XTVD sowie Bowdenzüge erforderlich. Mögliche Kombinationen und Verriegelungsvarianten → Projektieren Nicht kombinierbar mit UL/CSA-Türkupplungsdrehgriffen NZM...-XTV...-NA oder Parallel-, Seitenwand-, und Fernantrieb sowie Blendrahmen. Auswahl und Kombinationen der notwendigen Bowdenzüge → Projektieren	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified	
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMV 281582	66,20 43				
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XMV 281583 NZM4-XMV 281584	92,50 43 119,00 43				
Bowdenzug							
für mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe							
	Länge: 225 mm Länge: 600 mm Länge: 1000 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	31,70 43 44,40 43 57,20 43	1 Stück 	Auswahl und Kombinationen der Bowdenzüge → Projektieren	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb							
für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander. Montage nebeneinander.							
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVR 104543 NZM2/3-XMVR 104544 NZM3-XMVR 104545 NZM3/4-XMVR 104546 NZM4-XMVR 104547	382,00 43 423,00 43 423,00 43 481,00 43 481,00 43	1 Stück	Typ enthält Teile für 2 Schalter. Fernantriebe zusätzlich erforderlich. Maximale Schalterabstände → Projektierung Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilenden Hilfsschaltern, sowie direkt schaltendem Fernantrieb NZM2-XRD.	-	
für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander. Extra lange Bowdenzüge für Montage untereinander oder in benachbarten Schaltschrankfeldern.							
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVRL 104548 NZM2/3-XMVRL 104549 NZM3-XMVRL 104550 NZM3/4-XMVRL 104551 NZM4-XMVRL 104552	449,00 43 487,00 43 487,00 43 545,00 43 545,00 43	1 Stück	Typ enthält Teile für 2 Schalter. Fernantriebe zusätzlich erforderlich. Maximale Schalterabstände → Projektierung Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilenden Hilfsschaltern, sowie direkt schaltendem Fernantrieb NZM2-XRD.	-	

verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Parallelantrieb					
Gleichzeitige Betätigung von 2 nebeneinander aufgebauten Lasttrennschaltern PN gleicher Baugröße. Nicht UL/CSA approbiert.					
	PN1(-4) + PN1(-4)	PN1-XPA 283471	189,00 43	1 Stück	PN1, PN2 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Drehgriff auf Schalter (-XD) im Lieferumfang enthalten. • 1 x Türkupplungsdrehgriff (-XTVD) im Lieferumfang enthalten.
	PN2(-4) + PN2(-4)	PN2-XPA 283472	229,00 43		
	PN3(-4) + PN3(-4)	PN3-XPA 283473	337,00 43		

Hinweise

Verlängerungsachse (-XV4(6)) zusätzlich für den Türkupplungsdrehgriff erforderlich.
Nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung, Blendrahmen, Seitenwand- oder Fernantrieb.

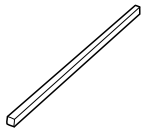
Einsatz als NOT-AUS


Hierzu wird für den Türkupplungsdrehgriff ein Knebel in rot/gelb zum Austausch entsprechend folgender Bestell-Nr. benötigt:

- für PN1 und PN2: NZM2-XDGVR → 100747
- für PN3: NZM4-XDGVR → 100774

Hinweis: Die Abschließbarkeit dieses Griffes darf nicht genutzt werden.

Verlängerungsachse

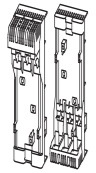



400 mm max. Ein- bautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV4 261232	7,70 43	1 Stück 	Länge 290 mm, beliebig ablängbar.	UL/CSA certification not required
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV4 261234	13,50 43			
600 mm max. Ein- bautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV6 260191	13,50 43		Länge 425 mm, beliebig ablängbar.	
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV6 260193	27,00 43			

Hinweise

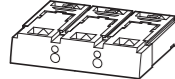
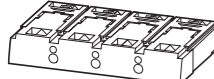
Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.






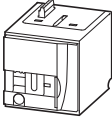

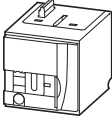

Polzahl	Bemessungs- betriebsstrom I_e A	Adapterbreite mm	verwendbar für	Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestel- lung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG
Geräteadapter für Leistungsschalter und Lasttrennschalter					
Zum Aufbau auf Cu-Flachschienen, 12-30x5-10 mm, Doppel-T- und Dreifach-T-Profil Bemessungsbetriebsspannung U_n : 690 V <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständig bis 120 °C • Selbstverlöschend nach UL 94 • Kriechstromfestigkeit CTI 200 					
	3-polig	160	90	NZM1, PN1, N(S)1	-
		250	106	NZM2, PN2, N(S)2	-
		630	140	NZM3, PN3, N(S)3	-
	4-polig	250	140	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-
		630	185	NZM3-4, PN3-4, N3-4	-

Anschlussblock für Geräteadapter

für Leistungsschalter NZM2, NZM3

	3-polig	oben	250	-	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR40 281664	7,40 43
		unten	-	-	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR4U 281665	7,40 43
	630	oben	-	-	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM3-XKR130 281667	10,40 43
		unten	-	-	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-XKR13U 115796	10,40 43
	4-polig	oben	250	-	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM2-4-XKR40 118905	9,80 43
		unten	-	-	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM2-4-XKR4U 118906	9,80 43
	630	oben	-	-	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-4-XKR130 118908	14,00 43
		unten	-	-	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM3-4-XKR13U 118909	14,00 43


Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
NZM1-XAD160 104554	84,00 86	1 Stück 	Für Schalter mit Standardanschluss Rahmenklemme. Verbindung zum System oben durch mitgelieferte Anschlussleitung. In Verbindung mit IP2X Fingerschutz Erhöhung des Berührungsschutzes auf der Schalterabgangsseite möglich. Mittels Kombifuß auf Sammelschiene aufrastbar Durch Kombifuß auf 5- und 10-mm-Schienendicke und zurück einstellbar, Leitungsquerschnitt 6 x 9 x 0.8. Bemessungskurzschlusschaltvermögen 35 kA bei 480 V. Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.	Product Standards UL508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC 60439-1; CE marking UL File No. E300273 UL CCN NMTR, NMTR7 CSA File No. 236217 CSA Class No. 3211-37 NA Certification UL Listed, CSA certified Conditions of Acceptability Refer to approbation report Suitable for Feeder circuits Max. Voltage Rating 600 V AC Degree of Protection Feeder circuits
NZM2-XAD250 104555	66,60 86		Verbindung zum System wahlweise oben oder unten durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM2-XKR4... Montage erfolgt durch Klemm-Schraubbefestigung. Bemessungskurzschlusschaltvermögen 65 kA bei 480 V, 50 kA bei 600 V. Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.	
NZM3-XAD630 107206	176,00 86		Verbindung zum System wahlweise oben oder unten durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM3-XKR13... Montage erfolgt mittels Krallenklemme. Bemessungskurzschlusschaltvermögen 65 kA bei 480 V, 50 kA bei 600 V. Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.	
NZM2-4-XAD250 138388	109,00 86		Verbindung zum System oben durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM2-4-XKR4... Montage erfolgt durch Klemm-Schraubbefestigung.	
NZM3-4-XAD630 138389	199,00 86		Verbindung zum System oben durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM3-4-XKR13... Montage erfolgt durch Klemm-Schraubbefestigung.	
NZM2-XKR4 281666	14,80 43	1 Stück 	Typ und Typenzusatz enthalten Teile für eine Schalterseite oben oder unten (bei NZM3 nur oben). Erforderlich bei Geräteadaptern und Schalter mit rückseitigem Anschluss	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZM3-XKR13 281668	20,70 43			
NZM2-4-XKR4 118907	19,60 43			
NZM3-4-XKR13 119020	33,10 43			

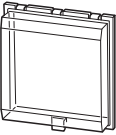
verwendbar für	Bemessungssteuer- speisespannung U _s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Fernantrieb						
Für das Schalten von Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern aus der Ferne. Ein- Ausschalten und Rücksetzen durch Dauer- oder Impulskontakt. Handschaltung vor Ort möglich. Abschließbar in 0-Stellung des Fernantriebes mit bis zu 3 Bügelschlössern (Bügelstärke: 4 – 8 mm)						
Einschaltzeit 110 – 170 ms, Ausschaltzeit 110 – 170 ms						
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XRD110-130AC 115390	493,00 43	1 Stück 	Schiebeschalter für „Auto“ oder „Manuell“ Max. Anzahl Hilfsschalterkontakte: - Normalhilfsschalter: 2 - Auslösthilfsschalter: 1 Nicht kombinierbar mit Lasttrennschalter PN... Nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung. ¹⁾ Nicht UL/CSA approbiert
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XRD208-240AC 115391	493,00 43		
		380 - 440 V 50/60 Hz ¹⁾	NZM2-XRD380-440AC 115392	493,00 43		
		24 - 30 V DC	NZM2-XRD24-30DC 115393	493,00 43		
		110 - 130 V DC	NZM2-XRD110-130DC 115394	493,00 43		
		220 - 250 V DC	NZM2-XRD220-250DC 115395	493,00 43		
Einschaltzeit 60 – 100 ms, Ausschaltzeit 300 – 3000 ms Synchronisierfähig						
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830	686,00 43	1 Stück 	Nicht kombinierbar mit Lasttrennschalter PN... Doppelhilfsschalter M 22-CK11 (20/02) nicht kombinierbar mit Fernantrieb NZM3-XR...
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832	686,00 43		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC 259834	686,00 43		
		24 - 30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836	686,00 43		
		48 - 60 V DC	NZM2-XR48-60DC 259838	686,00 43		
		110 - 130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840	686,00 43		
	220 - 250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842	686,00 43			
	NZM3(-4) N(S)3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC 259848	925,00 43		
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC 259850	925,00 43		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC 259852	925,00 43		
		24 - 30 V DC	NZM3-XR24-30DC 259854	925,00 43		
		48 - 60 V DC	NZM3-XR48-60DC 259856	925,00 43		
110 - 130 V DC		NZM3-XR110-130DC 259858	925,00 43			
NZM4(-4) N(S)4(-4)	220 - 250 V DC	NZM3-XR220-250DC 259860	925,00 43			
	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684	1580,00 43			
	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC 266685	1580,00 43			
	380 - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC 266686	1580,00 43			
	24 - 30 V DC	NZM4-XR24-30DC 266691	1580,00 43			
	48 - 60 V DC	NZM4-XR48-60DC 266692	1580,00 43			
110 - 130 V DC	NZM4-XR110-130DC 266693	1580,00 43				
220 - 250 V DC	NZM4-XR220-250DC 266694	1580,00 43				



Hinweise

Kontaktgabe, Schaltbilder → Projektieren, Seite 17/153

Information relevant for export to North America

	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
	UL File No.	E140305
	UL CCN	DIHS
	CSA File No.	022086
	CSA Class No.	1437-01
	NA Certification	UL Listed, CSA certified

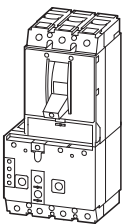
verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Abdeckung 4. Pol					
Zusätzliche Abdeckung bei Aufbau des NZM2-XR... und NZM3-XR... auf 4-poligen Schalter	NZM2-4 N2-4	NZM2-XAVPR 266677	12,70 43	1 Stück	–
	NZM3-4 N3-4	NZM3-XAVPR 266678	19,20 43	1 Stück	
Plombiereinrichtung für Stellung "Auto"					
Manuelle Bedienung nur nach Entfernen der Plombierung möglich	NZM2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XRDPL 137305	13,90 43	1 Stück	Passend für Fernantrieb NZM2-XRD
Schutzhaube für Türausschnitt					
	NZM2-XR NZM3-XR NZM4-XR	RTR-NZM10 034825	90,90 43	1 Stück	Elektrische Fernschaltung und Hand-Auslösung (Push to trip) sind weiterhin möglich.

Polzahl	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom I_u A	Einstellbereich		Hohes Schaltvermögen 150 kA; 415 V 50/60 Hz Typ Artikel-Nr. R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss	Preis pro Stück Euro RG	VPE
		Überlastauslöser I_r A 	Kurzschlussauslöser I_i A 			

Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser 3-polig für Betriebsmittel mit Leistungselektronik wie z.B. Wechselrichter und Frequenzumrichter



Allstromsensitiv nach Summenstromprinzip im Bereich von 0 - 100 kHz Fehlerstromfrequenz.
Nicht UL/CSA approbiert.
Eignung für die Verwendung in Dreiphasensystemen.
Bemessungsbetriebsspannung 400 V 50/60 Hz
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0,03$ A
Interne Spannungsversorgung $U_e = 50 - 400$ V
Anschlussfertige Kombination aus Hochleistungsschalter und Fehlerstromschutzmodul.
Erstellknöpfe plumbierbar.


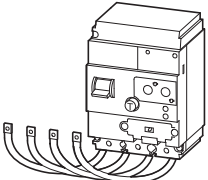
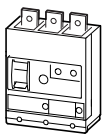

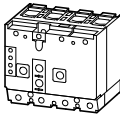

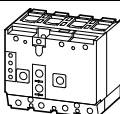


3-polig	125	100 - 125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30 129710	2787,00 43	S	1 Stück
	160	125 - 160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30 112627	3218,00 43	S	
	200	160 - 200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30 112628	3463,00 43	S	
	250	200 - 250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30 112629	3239,00 43	S	
	125	100 - 125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30-BT 129711	3135,00 43	R	
	160	125 - 160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30-BT 116304	3302,00 43	R	
	200	160 - 200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30-BT 116305	3452,00 43	R	
	250	200 - 250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30-BT 116306	3547,00 43	R	



Hinweise

Hinweise zur Anschluss Technik → Seite 17/84

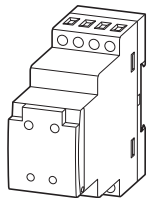
	verwendbar für	Leiteranzahl	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Fehlerstromauslöser						
nach IEC/EN 60947-2 nicht UL/CSA approbiert Eignung für die Verwendung in Drei- und Einphasensystemen						
 pulsstromsensitiv nach Summenstromprinzip Für 3- und 4-polige Leistungsschalter NZM1(-4) und Lasttrennschalter N1(-4) Netzspannungsabhängig $U_e = 200 \dots 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$ Anbau seitlich rechts bis $I_n = 160 \text{ A}$ bei $I_{cu} = 50 \text{ kA}$						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI30R 104603	482,00 43	1 Stück Bei $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$: Verzögerungszeit t_v immer fest auf 10 ms eingestellt. Warnmeldung > 30 % $I_{\Delta n}$ durch gelbe LED. Ausgelöstmeldung durch max. 2 Hilfs-schalter (HIAFI) nachrüstbar: S = M22-K01, Ö = M22-K10 werden über Reset-Kipphebel zurückgesetzt. Bei Verwendung der Ausgelösthilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner. Doppelkontakt nicht zulässig. Nicht in Kombination mit Isolierstoffge-häuse oder Hauptschalterbausatz für Sei-tenwandeinbau mit Montagewinkel. NZM1-XFI...R nicht in Kombination mit unterer Abdeckung NZM1-XKSA einsetz-bar. NZM1-XFI...U nicht in Kombination mit Arbeits- oder Unterspannungsauslöser, voreilende Hilfsschalter. Bemessungsgrenzkurzschlussausschalt-vermögen wird bestimmt durch angebau-ten NZM1, NS1. Bei Verwendung eines Lasttrennschalters N1 durch die zu verwendende Vorsiche-rung → Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI30R 104606	542,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI300R 104604	482,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI300R 104607	542,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFIR 104605	813,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFIR 104608	904,00 43	
Anbau unten bis 100 A						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI30U 104609	490,00 43	1 Stück Bei Verwendung eines Lasttrennschalters N1 durch die zu verwendende Vorsiche-rung → Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI30U 104612	553,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI300U 104610	490,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI300U 104613	553,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFIU 104611	829,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFIU 104614	921,00 43	
Anbau unten bis 250 A						
 pulsstromsensitiv nach Summenstromprinzip Für 4-polige Leistungsschalter NZM2-4 und Lasttrennschalter N2-4 Netzspannungsunabhängig $U_e = 280 \dots 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFI30 292343	1183,00 43	1 Stück
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.1 - 0.3 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFI 292344	1183,00 43	1 Stück
	Hilfsschalter (1 S, 1 Ö integriert) werden über Resettaste zurückgesetzt. Nicht in Kombination mit Stecktechnik, Iso-lierstoffgehäuse oder Hauptschalterbau-satz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel. Bemessungsgrenzkurzschlussausschalt-vermögen wird bestimmt durch angebau-ten NZM2 und bei Verwendung eines Lasttrennschalters N2 durch die zu ver-wendende Vorsicherung → Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.					
 allstromsensitiv nach Summenstromprinzip (im Bereich 0 – 100 kHz) Für 4-polige Leistungsschalter NZM2-4 und Lasttrennschalter N2-4 Interne Spannungsversorgung $U_e = 50 - 400 \text{ V}$						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFIA30 292345	2280,00 43	1 Stück
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.3 - 0.5 - 1 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFIA 292346	2280,00 43	1 Stück
Ansprechschwelle in Abhängigkeit zur Frequenz beachten! Siehe Kennlinien „Frequenzgang“ Einstellknöpfe plombierbar.						

verwendbar für	Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Erdschlussauslöser 3-/4-polig					
Netz- und hilfsspannungsunabhängig $I_g = 0.35 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000 \text{ ms}$	NZM4 NS4 NZM4-4	+NZM4-XT 266721 +NZM4-4-XT 266722	443,00 43 509,00 43	1 Stück 1 Stück	Nur in Kombination mit Leistungsschalter mit elektronischem Auslöser einsetzbar. Nicht in Verbindung mit Motorschutz-Leistungsschaltern NZM...-ME... Anzeige des Erdschlussfehlers im optionalen Kommunikationsmodul DMI.
Nicht UL/CSA approbiert.					

Beschreibung	Bemessungsstrom Energie Motor I_n A I_n A	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
--------------	---	--------------------	--------------------------------------	-----	----------

Fehlerstromrelais

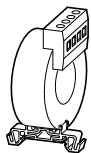
pulsstromsensitiv
Bemessungssteuerspeisespannung: $U_s = 230 \text{ V AC (50/60 Hz)}$
Hilfsschalter (1 Wechsler) integriert
Durchsteckwandler muss mitbestellt werden.
Nicht UL/CSA approbiert.



Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N} = 0.03 \text{ A}$	–	–	PFR-003 285555	388,00 43	1 Stück	–
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N} = 0.3 \text{ A}$	–	–	PFR-03 285556	388,00 43	–	–
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N} = 0.03 - 5 \text{ A}$ Fehlerstrom und Verzögerungszeit einstellbar Fehlerstromvorwarnung durch blinkende, rote LED	–	–	PFR-5 285557	439,00 43	–	Fehlerstrom einstellbar: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Verzögerungszeit einstellbar: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 s
–	–	–	PFR-5-110AC 116963	554,00 43	–	–

Durchsteckwandler

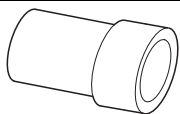
Bemessungsbetriebsspannung: 690 V (50/60 Hz)
Nicht UL/CSA approbiert.



Innendurchmesser: 20 mm	50	50	PFR-W-20 285558	137,00 43	1 Stück	incl. Befestigungsclip für DIN Hutschienenmontage
Innendurchmesser: 30 mm	150	100	PFR-W-30 285559	153,00 43	–	–
Innendurchmesser: 35 mm	150	100	PFR-W-35 285600	229,00 43	–	incl. Schraubbefestigung Alternativ: Befestigungsclip für DIN Hutschienenmontage
Innendurchmesser: 70 mm	400	200	PFR-W-70 285601	246,00 43	–	Projektionshinweis: Wandlerdurchmesser muss 1.5mal größer gewählt werden, als der Hülldurchmesser der durchgeführten Leiter.
Innendurchmesser: 105 mm	600	250	PFR-W-105 285602	346,00 43	–	–
Innendurchmesser: 140 mm	1200	630	PFR-W-140 285603	592,00 43	–	–
Innendurchmesser: 210 mm	1800	800	PFR-W-210 285604	677,00 43	–	–

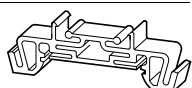
Magnetische Abschirmung

Nicht UL/CSA approbiert.



PFR-W-35	–	–	PFR-WMA-35 286001	78,20 43	1 Stück	Erforderlich für Lastkreise mit hohen Einschaltströmen $> 4 \times I_n$, z. B. Motoren und Kondensatoren.
PFR-W-70	–	–	PFR-WMA-70 286002	136,00 43	–	–
PFR-W-105	–	–	PFR-WMA-105 286003	181,00 43	–	–
PFR-W-140	–	–	PFR-WMA-140 286004	278,00 43	–	–
PFR-W-210	–	–	PFR-WMA-210 286005	371,00 43	–	–

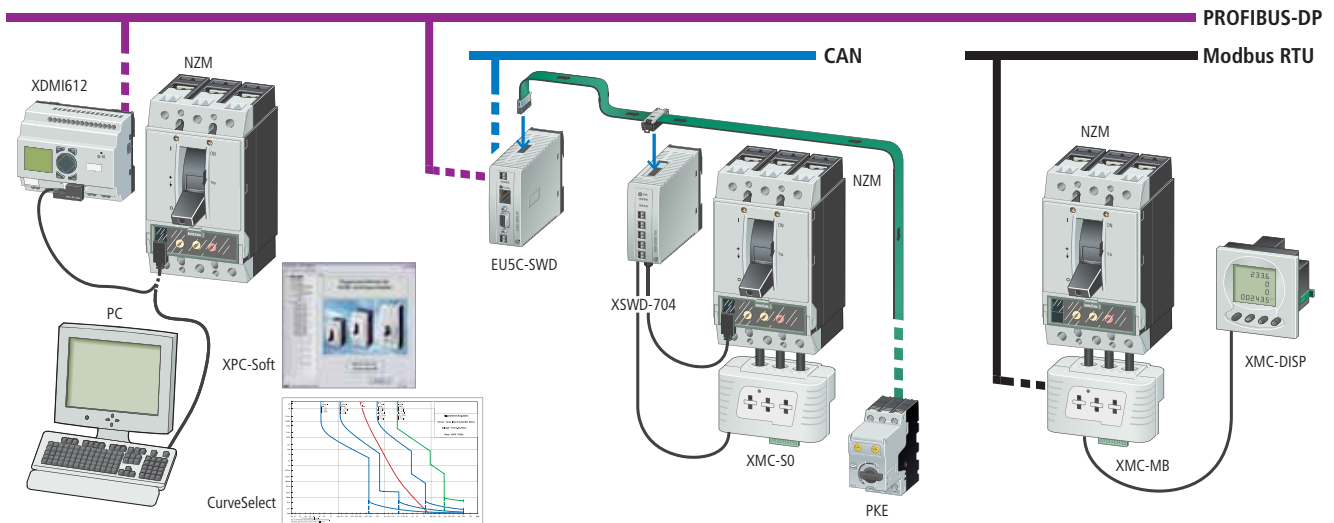
Befestigungsclip



für die DIN Hutschienenmontage der Wandler PFR-W-35 und alle Größeren	–	–	PFR-WC 286006	3,95 43	1 Stück	1 Satz = 2 Stück
---	---	---	-------------------------	-------------------	---------	------------------



Beschreibung



Übersicht

Für die kompakten Leistungsschalter NZM bietet Eaton folgende Komponenten zur Energiemessung und Kommunikation an:

- NZM-XPC-Soft: Diagnosesoftware
- CurveSelect: Kennliniensoftware zur Darstellung der Auslösekurven
- NZM-XMC-S0: Energiemessmodul
- NZM-XMC-MB: Mess- und Kommunikationsmodul
- NZM-XSWD-704: Kommunikationsanschlussschaltung für SmartWire-DT mit S0-Eingang für Energiedaten
- NZM-XDMI612: Data Management Interface mit Feldbusanschlussschaltung für PROFIBUS-DP und busweite Diagnosesoftware

XPC-Soft

Leistungsschalter NZM mit elektronischem Auslöser liefern alle erforderlichen Diagnosedaten über eine eingebaute Schnittstelle direkt an die USB- oder COM-Schnittstelle eines angeschlossenen PCs. Bei Überlast oder Kurzschluss schaltet der NZM die Anlage sofort ab und dokumentiert die Ereignisse mit Datum und Uhrzeit, wenn ein PC angeschlossen ist. Mit der XPC-Soft kann der Anwender sich die Historie anschauen und die mögliche Ursache analysieren. Auch Trendkurven über den Stromverbrauch kann die Software elegant als MS Excel-Tabellen ausgeben.

Curve Select

Das kostenlos erhältliche Kennlinienprogramm Moeller CurveSelect ermöglicht die einstellungsspezifische Darstellung von Auslösekennlinien mehrerer Schutzgeräte in gleichen Zeit- und Strommaßstäben. Die Beurteilung des Zusammenspiels von Eaton Leistungsschaltern NZM und IZM, Motorschutzschaltern PKZ, Motorschutzrelais ZB und Leitungsschutzschaltern, sowie NH-Sicherungen wird damit wesentlich erleichtert. Zum kostenfreien Download unter www.moeller.net: Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm für Kurzschluss- und Überlastschutz.

Mess- und Kommunikationsmodul

Dreht es sich um das Messen und Optimieren von Energieverbräuchen, so kommt das Modul NZM-XMC zum Einsatz. Es ist als Kompaktgerät mit eingebauten Stromwandlern konzipiert, das aus der Strom- und Spannungsmessung phasenbezogen die Leistungs- und Energiewerte bestimmt. Der Leistungsschalter kann über einen Fernantrieb vom Modul geschaltet werden. Die Daten werden auf dem Modbus RTU zur Verfügung gestellt. Es können Anwendungen bis 500 A mit dem XMC bedient werden; die Messwerte haben eine hohe Genauigkeit von 0,5%. Es können Kabel, Schiene oder Band verwendet werden. Die Leiter werden dabei nicht durchtrennt, sondern durch einen Tunnel im Gerät geführt. Ein optionales externes Türdisplay ermöglicht direkte Anzeige der Messwerte vor Ort.

Kommunikationsanschlussschaltung für SmartWire-DT


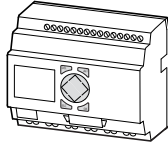
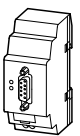
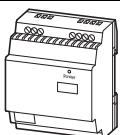
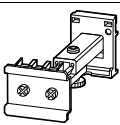


Für eine entfernte Diagnose des Leistungsschalters wird die Kommunikationsanschlussschaltung NZM-XSWD-704 verwendet. Hier können die Einstellwerte des Schalters, die Auslösegründe und die aktuellen Ströme über SmartWire-DT an einen Feldbus übertragen werden. Der Leistungsschalter ist damit neben dem elektronischen Motorschutz PKE und den typischen Geräten wie RMQ und DIL ebenfalls über SmartWire-DT bedienbar. Als Besonderheit hat das XSWD ein Energiezähler an Bord, der von einem externen Energiemessmodul XMC-S0 gespeist werden kann. Damit ist die Voraussetzung zur Energieoptimierung geschaffen. Mit den Daten des XSWD-704 stehen alle relevanten Informationen über die Einspeisung oder den jeweiligen Abgang auf dem gewünschten Feldbus zur Verfügung. Eine Visualisierung und eine Protokollierung der Maschinen oder Anlagenteile werden möglich. Ein Beispiel dazu zeigt die Visualisierungssoftware BreakerVisu, kostenfreier Download unter www.moeller.net: www.moeller.net, Home > Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > Moeller BreakerVisu: Visualisierung für Leistungsschalter

Data Management Interface mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle

Als Alternative zum XSWD-704 steht das Data Management Interface NZM-XDMI612 mit einer Feldbusanschlussschaltung für PROFIBUS-DP zur Verfügung.

Die Vorteile dieser Lösung sind:

- Für Motorstarter-Anwendungen steht eine ZMR Funktion zur Verfügung, bei der im Überlastfall nicht der Leistungsschalter auslöst, sondern das DMI vorher das Motorschutz absteuert.
- Eine Vor-Ort-Anzeige über das eingebaute Display gibt Einsicht in alle Parameter des Leistungsschalters
- Das DMI kann die Auslöseparameter des Schalters softwaremäßig verändern. (Fernparametrierung)
- Die insgesamt 6 Eingänge und 6 Ausgänge auf dem DMI können für die Fernbedienung und für beliebige Anwender-Funktionen verwendet werden.
- Über die Ausgänge kann eine differenzierte Ausgelöstmeldung lokal signalisiert werden
- Eine zentrale busweite Diagnose nach dem FDT Standard kann über das DMI mit dem DPV1 Modul realisiert werden. Dazu ist die Software NZM-XPC-DTM und ggf. FDT-FAVIGATOR erforderlich.

Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Diagnose- und Konfigurationssoftware für NZM und DMI (vor Ort)				
<p>PC-Software zum direkten Anschluss an alle neuen Leistungsschalter NZM mit elektronischem Auslöser (IEC und UL/CSA-Geräte) oder an das DMI-Modul, inklusive Anschlusskabel zum NZM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzparameter: Online-Anzeige und Kennliniendarstellung, Exportmöglichkeit zu Kennlinienprogramm „Moeller CurveSelect“. • Warn- und Auslösemeldungen: Auslesen des Diagnosespeichers auch im spannungslosen Zustand. • Lastströme: Anzeige und Trenddarstellung. • Aufzeichnung und Exportmöglichkeit zu Excel für Lastströme und Diagnosemeldungen. • Konfiguration des DMI: Motorstarter, Fernantrieb, Belegung der DMI-Ein- und Ausgänge, Displayanzeigen. 	NZM-XPC-KIT 265631	433,00 E3	1 Stück	Nur in Kombination mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar. Download des Handbuchs AWB1230-1459 und einer Demo-Software unter www.moeller.net . Verbindungsleitung zum DMI separat bestellen: EASY-USB-CAB.
Verbindungsleitung PC (USB) zu DMI				
 <ul style="list-style-type: none"> • zur Übertragung der DMI-Konfiguration zwischen PC mit XPC-Soft und DMI • für Firmware-Upgrade des DMI 	EASY-USB-CAB 107926	78,00 52	1 Stück	Kann ebenfalls zur Programmierung der easy-Kleinststeuerung verwendet werden.
Data Management Interface (DMI-Modul)				
 <ul style="list-style-type: none"> • Abfrage von Diagnose- und Betriebsdaten. • Erfassung von Stromwerten, Motorstarterfunktion, Parametrieren . • Steuern der Leistungsschalter mit elektronischem Auslöser. • Umfangreiche Möglichkeiten der Ferndiagnose und Fernbedienung über Feldbus in Kombination mit einer Feldbusanschaltung. 	NZM-XDMI612 260217	480,00 E3	1 Stück	Inklusive Verbindungskabel NZM-XDMI-CAB zwischen NZM und DMI (Länge: 2 m). Nur in Kombination mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar.
Feldbus-Anschaltung für DMI				
 <p>Anschaltung an das DMI-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übertragung der Phasenströme, Parameter-, Status- und Diagnosedaten. • Übertragung der Leistungsschalterstellung (Verdrahtung der Hilfsschalter auf DMI-Eingänge). • Ansteuerung der DMI-Motorstarterfunktionen und des NZM-Fernantriebs. • Erfassung von digitalen Eingängen und Ansteuerung über Feldbus. • Feldbusanschaltung als PROFIBUS-DPV1-Slave. Betreibbar mit Klasse 1 und Klasse 2 Mastern. Adressierbar 1 bis 126. 	NZM-XDMI-DPV1 270333	218,00 E3	1 Stück	Wird konturengleich an das DMI-Modul angesteckt.
Schaltnetzgerät				
für DMI-Modul				
 <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungseingangsspannung: 50/60 Hz: 115/230 V AC • Bemessungsausgangsspannung (Restwelligkeit): 24 V DC ($\pm 3\%$) • Bemessungsausgangsstrom: 1.25 A 	EASY400-POW 212319	56,90 52	1 Stück	–
Teleskop-Adapter				
für DMI-Modul zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI-K... und Schränken				
 <p>Mit 35-mm-Hutschiene IEC/EN 60715, stufenlos einstellbar über Skala von 75 - 115 mm. Schraub- und Schnappmontage.</p>	M22-TA 226161	13,00 51	1 Stück  	–

Information relevant for export to North America




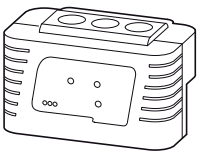
Product Standards

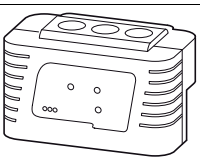
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification



IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL Listed, CSA certified



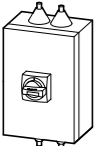
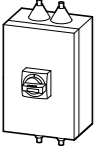
Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
NZM Schnittstellenmodul zu SmartWire-DT				
 <p>Das Modul realisiert die Datenverbindung zwischen den NZM2/3/4 mit elektronischem Auslöser und dem SmartWire-DT. Übertragen werden</p> <ul style="list-style-type: none"> • digitalen Statusdaten (EIN/AUS/AUSGELÖST) • Lastwarnungen • der Grund der letzten Auslösung • die Aktualströme • der Schaltertyp • die aktuellen Einstellwerte der Drehcodierschle <p>Der Schalter kann mit einem Fernantrieb auch geschaltet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 digitale Eingänge für den Schalterstatus • 2 Transistorausgänge für Fernschalten • Remanter Speicher für Energiedaten (kWh) <p>Energiedaten werden über digitalen Eingang (S₀) von einem externen Energiemessmodul NZN...-XMC-SO übermittelt.</p>	NZM-XSWD-704 135530	281,00 E3	1 Stück	Ein Verbindungskabel zum Leistungsschalter und den NZM-Hilfsschaltern ist im Lieferumfang enthalten.

Leiteranzahl	Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Energiemessmodul							
<p>Zur Messung der elektrischen Wirkenenergie. Das Modul verfügt über drei eingebaute Stromwandler und drei Spannungsabgriffe, die über Schneidschrauben, den Kontakt herstellen; die Kabelisolierung wird dabei durchstoßen. Spannungsversorgung 24 VDC Das Modul liefert SO-Impulse, die durch ein externes Gerät gezählt werden können. 1 Impulsausgang für Wirkenenergie. Impulsrate ist fest eingestellt.</p>							
	3-polig	-	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-XMC-SO 129839	205,00 E3	1 Stück	Für die Montage müssen die Mindestabstände zum Leistungsschalter NZM eingehalten werden. Das Modul kann eingangs- oder abgangsseitig montiert werden.
		-	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-XMC-SO 129960	236,00 E3	1 Stück	
	4-polig	-	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-4-XMC-SO 129963	231,00 E3	1 Stück	
		-	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-4-XMC-SO 129964	261,00 E3	1 Stück	

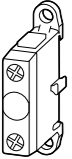

Leiteranzahl	Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Mess- und Kommunikationsmodul							
<p>Zur Messung von Strom, Spannung, Leistung und Energie. Das Modul verfügt über drei eingebaute Stromwandler und drei Spannungsabgriffe, die über Schneidschrauben, den Kontakt herstellen; die Kabelisolierung wird dabei durchstoßen. Spannungsversorgung 24 VDC 2 SO Impulsausgänge Modbus-Schnittstelle (Slave) Der gesamte Energieverbrauchswert wird remanent auf dem Modul gespeichert. Das Anzeigergerät NZM-XMC-DISP kann zur lokalen Anzeige der Messdaten angeschlossen werden. Erweiterbar mit max. zwei Zusatzgruppen +NZM-XMC.</p>							
	3-polig	-	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-XMC-MB 129961	348,00 E3	1 Stück	Für die Montage müssen die Mindestabstände zum Leistungsschalter NZM eingehalten werden. Das Modul kann eingangs- oder abgangsseitig montiert werden.
		-	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-XMC-MB 129962	380,00 E3	1 Stück	
	4-polig	-	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-4-XMC-MB 129965	386,00 E3	1 Stück	
		-	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-4-XMC-MB 129966	418,00 E3	1 Stück	

Leiteranzahl	Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Digitales Anzeigegerät						
Für Türeinbau (Anschluss als lokales Display) Für alle Mess- und Kommunikationsmodule mit Modbus-Schnittstelle Phasenbezogene Anzeige der Ströme, Spannungen, Leistungs- und Energiewerte Fest konfigurierte Masken vorgegeben						
	3/4-polig	Frontausschnitt 96 x 96 Ausbruch	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-DISP 129967	142,00 E3	1 Stück –
Netzgerät						
Spannungsversorgung 230 V AC						
	3/4-polig	aufsteckbar auf Grundgerät	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-AC 129968	61,80 E3	1 Stück –
Zusatzbaugruppen für NZM-XMC-Module						
Jedes Mess- und Kommunikationsmodul kann max. zwei Erweiterungskarten aufnehmen.						
		Analoger Ausgang für Zeigerinstrumente 4-20 mA	–	+NZM-XMC-1AO 135525	125,00 E3	1 Stück
		2 Relais-Ausgänge (Wechsler)	–	+NZM-XMC-2DO-R 135526	85,00 E3	1 Stück
		4 Relais-Ausgänge (Wechsler)	–	+NZM-XMC-4DO-R 135527	117,00 E3	1 Stück
		4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge	–	+NZM-XMC-4DI-4DO 135528	127,00 E3	1 Stück
						Zusatzbaugruppen zusammen mit Grundgerät bestellen. Karten werden dann eingebaut geliefert.



	Schutzart	max. Bemessungsdauerstrom I_u A	verwendbar für	Typ Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Isolierstoffgehäuse						
mit Türkupplungsdrehgriff Komplett inkl. allen notwendigen Funktionsteilen nicht UL/CSA approbiert Standard, schwarz/grau						
	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	161,00 43	1 Stück
	IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVD 271522	210,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	318,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	310,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	310,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	434,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVD 271525	650,00 43	1 Stück
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	182,00 43	1 Stück
	IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	233,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	331,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	338,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	338,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	467,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	688,00 43	1 Stück

Basisgehäuse	nachrüstbare Klemmen bei 3-poligen Schaltern: für 4. und ggf. 5. Leiter (N, PE-Leiter), bei 4-poligen Schaltern: für 5. Leiter (PE-Leiter)	Hinweise
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Zum Einbau von Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern geeignete Gehäuse für Einzelaufstellung mit Leitungsführung oben und unten. Einschließlich Befestigungslaschen für Wandbefestigung. Kurzschlussfest bei 415 V 50/60 Hz bis 10 kA. Nicht in Kombination mit Fernantrieb NZM...-XR..., Steckvorrichtung NZM...-XSV oder Ausfahrvorrichtung NZM...-XAV. Isolierte Zusatzklemme für 4. oder 5. Pol ist separat zu bestellen. CI-K5 Gehäuse mit harten metrischen Vorprägungen CI23 Gehäuse mit Flanschen CI43, CI45 und CI48 sind mit Kabelschellen ausgestattet. Nur für Schalter mit Rahmenklemmen zum Direktanschluss von Kabeln.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

	Bemessungsdauerstrom I_u A	Anschlussquerschnitte mm ²	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Isolierte Zusatzklemmen					
Zum Durchschleifen des Neutral- oder Schutzleiters 1-polig					
	32	feindrähtig, 1 x (1.5 - 6)	K10/1 093827	2,85 58	10 Stück
	63	feindrähtig, 1 x (6 - 16), mehrdrähtig, 1 x (16 - 25)	K25/1 096200	4,40 58	10 Stück
	100	feindrähtig, 1 x (10 - 35), mehrdrähtig, 1 x (16 - 50)	K50/1 098573	7,90 58	10 Stück
	160	mehdrähtig, 1 x (16 - 95)	K95/1N/BR 012336	30,40 58	1 Stück
	250	mehdrähtig, 1 x (35 - 150), 2 x (16 - 70)	K150/1/BR 014709	48,80 58	1 Stück
	400	mehdrähtig, 1 x (50 - 240), 2 x (25 - 120)	K240/1/BR 017082	62,30 58	1 Stück
	630	mehdrähtig, 1 x (240 - 300), 2 x (50 - 240)	K2X240/1/BR 019455	95,30 58	1 Stück

Schutz von PVC-isolierten Leitungen gegen thermische Überlastung bei Kurzschluss

Nach VDE 0100 Teil 430 müssen Kabel und Leitungen bei Überlast und Kurzschluss geschützt werden. Der Überlastschutz wird bei Leistungsschaltern NZM über den einstellbaren, stromabhängig verzögerten Überlastauslöser realisiert.

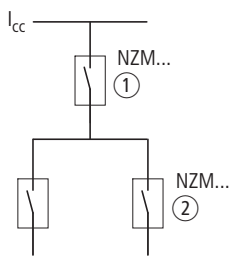
Den Schutz bei Kurzschluss übernehmen einstellbare Schnellauslöser, welche die Hauptkontakte in weniger als 25 ms öffnen. Die geringe Gesamtschaltzeit begrenzt die Erwärmung der Leitung auf ein Minimum.

Die Tabelle gibt an, welche minimalen Leiterquerschnitte durch Leistungsschalter sicher bei Kurzschluss geschützt sind. (Betriebsspannung $U_N = 415\text{ V}$)

	minimal geschützter Querschnitt mm ² Cu
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(-4)-...25 – 160	10
NZM...2(-4)-...20 – 300	10
NZM...3(-4)-...250 – 630	16
NZM...4(-4)-...630 – 1600	95

Back-up-Schutz

zwischen Einspeiseschalter NZM(N)(H) und Abgangsschalter NZMB(N)(H)



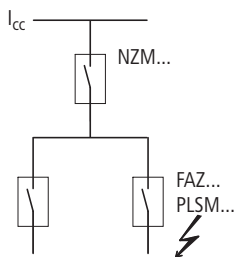
		Einspeiseschalter ①										
		NZM1 bis 160 A				NZM2 bis 250 A				NZM3 bis 500 A bis 630 A		
		25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	36 kA	50 kA	150 kA
Abgangsschalter ②	I_n $I_{cu}(415\text{ V})$											
NZMB1	25 kA bis 160 A	25	36	50	100	25	36	50	100	36	50	100
NZMC1	36 kA bis 160 A	–	36	50	100	–	36	50	100	36	50	100
NZMN1	50 kA bis 160 A	–	–	50	100	–	–	50	100	–	50	100
NZMH1	100 kA bis 160 A	–	–	–	100	–	–	–	100	–	–	100
NZMB2	25 kA bis 300 A	25	36	50	100	25	36	50	150	36	50	150
NZMC2	36 kA bis 300 A	–	36	50	100	–	36	50	150	36	50	150
NZMN2	50 kA bis 300 A	–	–	50	100	–	–	50	150	–	50	150
NZMH2	150 kA bis 300 A	–	–	–	–	–	–	–	150	–	–	150
NZMC3	36 kA bis 500 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150
NZMN3	50 kA bis 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150
NZMH3	150 kA bis 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150

Bei hohen Kurzschlussleistungen an der Einbaustelle von Schutzschaltern ist der Einsatz von Hochleistungsschaltern NZMN(H) üblich. Eine preiswerte Alternative bietet sich durch Vorschalten eines strombegrenzenden Hochleistungsschalters NZMN(H) vor einer Anordnung von Standardschaltern NZMB(C)(N), wenn das Schaltvermögen der NZMB(C)(N) an dieser Netzstelle nicht ausreicht.

Die Tabelle zeigt, welche Hochleistungsschalter NZMN(H) in Kombination mit NZMB(C)(N) an Netzstellen mit hohen Kurzschlussleistungen sicher abschalten.

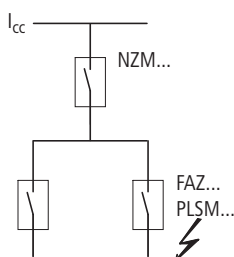
Die Selektivitätsgrenze liegt dabei beim Ansprechwert des unverzögerten Kurzschlussauslösers des Einspeiseschalters. Das ist in vielen Anwendungsfällen ausreichend.

zwischen Einspeiseschalter NZM...1-A... und Abgangsschalter FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



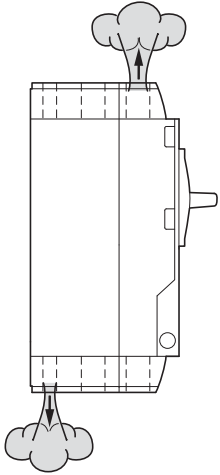
Abgangsschalter	Einspeiseschalter	
	NZMB1-A...	NZMC(N)(H)1-A...
FAZ-B(C)...		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

zwischen Einspeiseschalter NZM...2-A... und Abgangsschalter FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



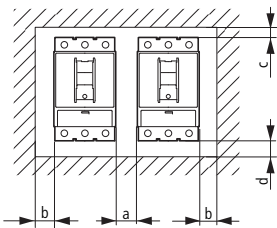
Abgangsschalter	Einspeiseschalter	
	NZMB2-A...	NZMN(H)2-A...
FAZ-B(C)...		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA

Ausblasrichtung



	Oben vorne	Unten hinten
NZM1	X	–
NZMB(C)2-A... 250	X	–
(P)N2(-4)-...	X	–
NZMN(H)2...	X	X
NZM...2-4...	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	–

Mindestabstände



zwischen zwei nebeneinander montierten Schaltern
Mindestabstand a in mm

	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

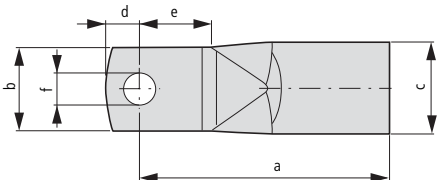
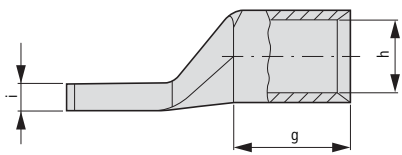
zwischen Schaltern und anderen Teilen
Mindestabstände in mm

	b		c			d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 440 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM1	0	–	30	60	–	0	–
NZM2¹⁾	5	5	20 ¹⁾	35 ¹⁾	35	35	35
NZM3	5	5	30	60	60	60	60
NZM4	15	15	50	100 ²⁾	200	0	0

¹⁾ NZMB(C)2 – A ... ≤ 440V: C= 20 mm, d = 0 mm
≤ 690V: C= 60 mm, d = 0 mm

²⁾ bei 690V IT-Netz : 200 mm

Rohrkabelschuhe, Abmessungen



Zur Pressung der Kabelschuhe benötigt man das Presswerkzeug K22, HK60/22 oder EK22 der Firma Klauke mit folgenden Presseinsätzen:

- R22/95 für 95 mm²
- R22/120 für 120 mm²
- R22/150 für 150 mm²
- R22/185 für 185 mm²
- R22/240 für 240 mm²

Kabelschuh	verwendbar für	Nennquerschnitt mm ²	Anschlussbolzen Ø	Abmessungen in mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53 ⁺²	23 ^{±0,5}	18 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56 ⁺²	23 ^{±0,5}	19,5 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61 ⁺²	23 ^{±0,5}	21 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	65 ^{±1,5}	22 ^{±1}	24 ^{±0,3}	9 ^{+1 -0,5}	19 ^{+2,5 -0,5}	8,5 ^{+0,05 -0,1}	30 ^{±2}	19 ^{±0,4}	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0 ^{±0,8}
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0 ^{±0,8}

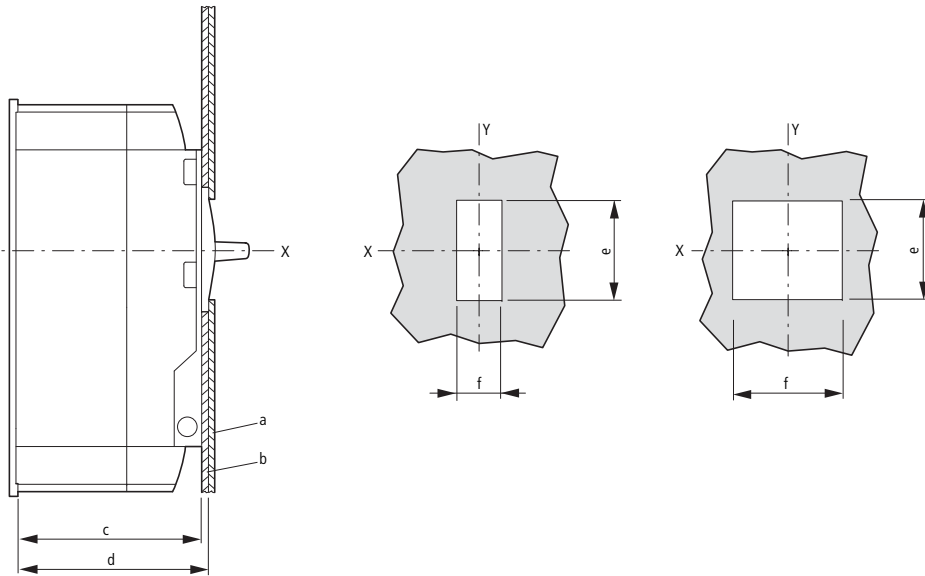


Projektieren

Frontseitige Ausschnitte

Ausschnitt a
Kipphebel

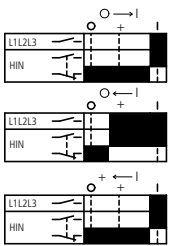
Ausschnitt b
Drehgriff, Fernantrieb



	Abstand von der Montageplatte und dem Türausschnitt		Ausschnitt a		Ausschnitt b	
	c	d	e	f	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	68	73	40	23	46	91
NZM2	103	108	79	36	96	101
NZM3	120.5	125.5	79	36	96	136
NZM4	138	146	101	105	118	204

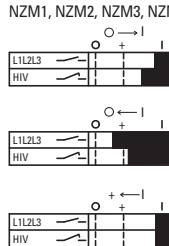
Kontaktdiagramme der Hilfsschalter

Normalhilfsschalter (HIN)

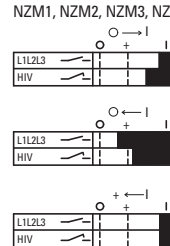


Voreilender Hilfsschalter (HIV)

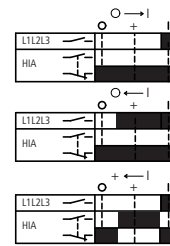
NZM1, NZM2, NZM3, NZM



NZM1, NZM2, NZM3, NZM



Auslösthilfsschalter (HIA)



0 -> I Einschalten

0 <- I Ausschalten

+ <- I Auslösen

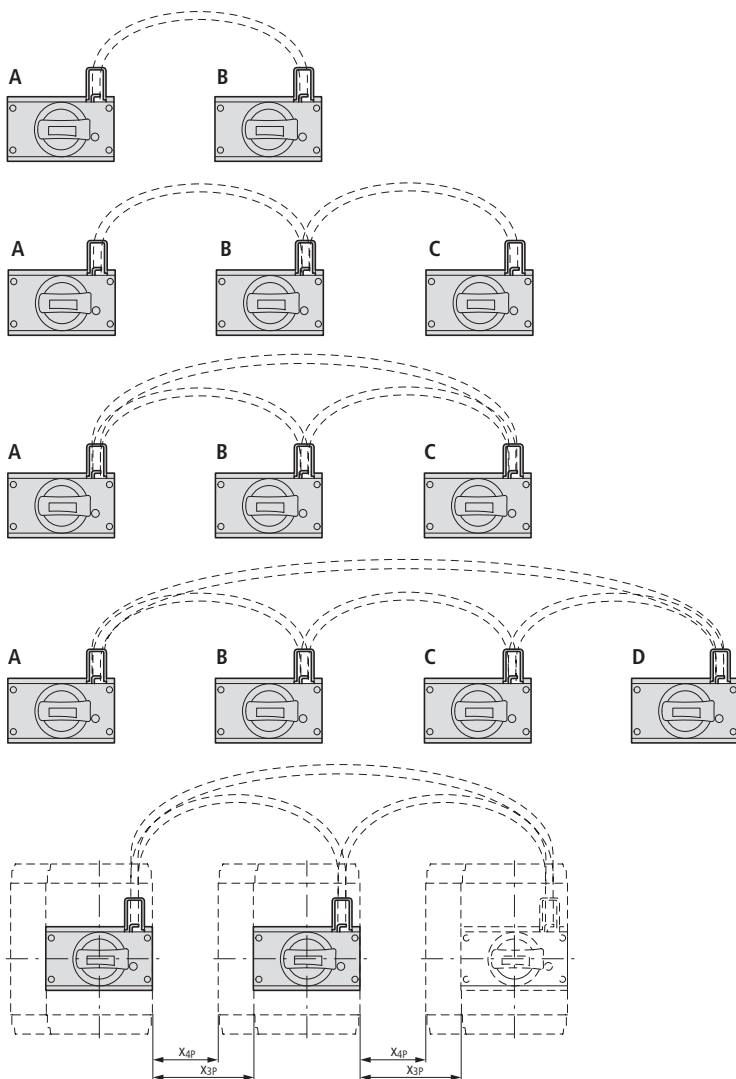
■ Kontakt geschlossen

□ Kontakt geöffnet

Hinweise

Bei gewünschten voreilenden Kontakten in Kombination mit Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslösern Kombinationstyp in Kapitel „Auslöser“ auswählen.

Verriegelungsvarianten und Kombinationsmöglichkeiten



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON	ON/TRIP	ON
ON/TRIP	ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON
ON	ON/TRIP	ON
ON	ON	ON/TRIP

A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP	ON	ON/TRIP

X_{3p} = Schalterabstand 3-polig

X_{4p} = Schalterabstand 4-polig

NZM-					rechter Schalter				
Max. Schalterabstand		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
linker Schalter		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4-polig	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4-polig	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4-polig	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4-polig	50	35	40	15	25	-	15	-

NZM-XBZ600					rechter Schalter				
Max. Schalterabstand		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
linker Schalter		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4-polig	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	3/4-polig	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4-polig	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4-polig	400	370	380	340	400	375	390	320

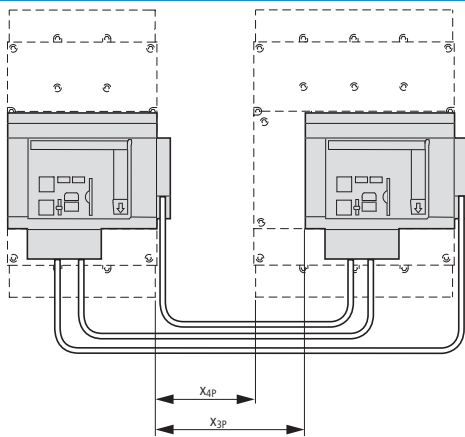
NZM-XBZ1000					rechter Schalter				
Max. Schalterabstand		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
linker Schalter		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4-polig	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	3/4-polig	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4-polig	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4-polig	750	720	730	700	800	775	790	720



17/150 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Mechanische Verriegelung für Fernantrieb, Fehlerstromrelais

NZM...-XMVR(L)



X_{3p} = max. Schalterabstand 3-polig

X_{4p} = max. Schalterabstand 4-polig

Mechanische Verriegelung XMVR

NZM...-XMVR (Montage nebeneinander)

Max. Schalterabstand rechter Schalter

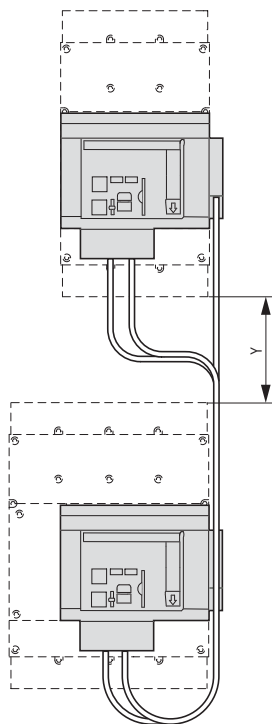
	NZM2		NZM3		NZM4	
	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
linker Schalter	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2 3/4-polig	130	95	95	50	–	–
NZM3 3/4-polig	–	–	135	90	155	85
NZM4 3/4-polig	–	–	–	–	120	50

Mechanische Verriegelung XMVRL

NZM...-XMVRL (Montage nebeneinander, in benachbarten Schaltschrankfeldern)

Max. Schalterabstand rechter Schalter

	NZM2		NZM3		NZM4	
	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
linker Schalter	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2 3/4-polig	350	315	420	385	–	–
NZM3 3/4-polig	–	–	400	365	460	390
NZM4 3/4-polig	–	–	–	–	420	350



Mechanische Verriegelung XMVRL

NZM...-XMVRL (Montage übereinander)

Max. Schalterabstand Schalter oben

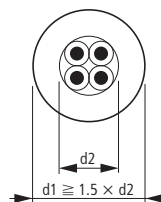
	Schalter oben		
	NZM2	NZM3	NZM4
	3/4 polig	3/4 polig	3/4 polig
	Y	Y	Y
Schalter unten	mm	mm	mm
NZM2 3/4 polig	220	225	–
NZM3 3/4 polig	–	220	230
NZM4 3/4 polig	–	–	230

Y = max. Schalterabstand

Fehlerstromrelais PFR

Durchsteckwandler PFR-W...

Maximaler Nennstrom [A]		Durchmesser	
Energieverteilung	Motor/Kondensator	Wandler-TYP PFR-W-... d1	Maximaler Leiterumfang [mm] d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140



Zusatzklemmenanordnung beim Seitenwandantrieb mit Montagewinkel

NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...

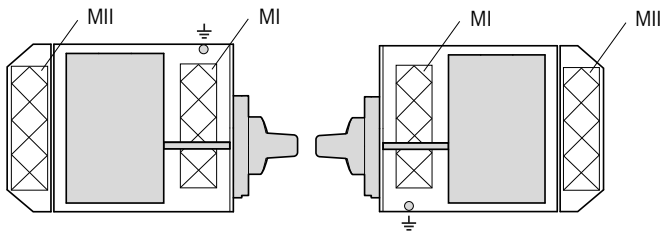
Zusatzklemmen K25, K50, K95, K150

Betätigung:

3-polig

Betätigung rechts

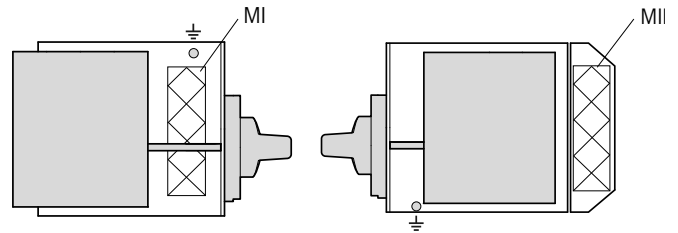
Betätigung links



4-polig

Betätigung rechts

Betätigung links



Beispiel: Im Montagebereich MI, Variationsmöglichkeit 1 lässt sich die Zusatzklemme K25 zweimal montieren.

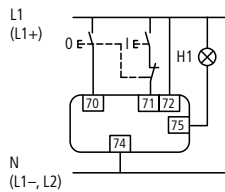
Montagebereiche		MI				MII	
Variationsmöglichkeiten		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Maximale Anzahl der Zusatzklemmen	K25	2 x	-	-	-	-	-
	K50	-	2 x	-	-	-	-
	K95	-	-	1 x	-	1 x	-
	K150	-	-	-	1 x	-	1 x

Beispiel: Im Montagebereich MI, Variationsmöglichkeit 1 lässt sich die Zusatzklemme K25 zweimal montieren.

Kontaktgabe Fernantrieb

Bitte beim Projektieren beachten:

Impulskontaktgabe



Klemme 70/71:

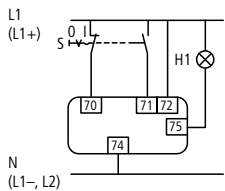
NZM-XR: Belastung der Kontakte gemäß der Technischen Daten

NZM2-XRD: Beim Ein- und Ausschalten fließt über die Kontakte der volle Strom!

Für die Ansteuerung der Fernantriebe NZM2(3,4)-XR(D)...

können die RMO Kontaktelemente verwendet werden.

Dauerkontaktgabe



Klemme 75:

NZM-XR: Betriebsbereitschaftsmeldung, wenn der Deckel geschlossen und nicht abgeschlossen ist.

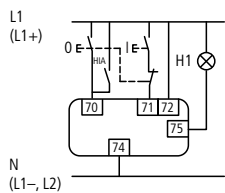
NZM2-XRD: Betriebsbereitschaftsmeldung, wenn der Schiebeschalter auf „Auto“ steht.

Schiebeschalter mit 3 Stellungen: Manual/Auto/verriegelt zur sicheren Differenzierung der Betriebsstellungen.

AC-15: 400 V; 2 A

DC-13: 220 V; 0,2 A

Impulskontaktgabe mit automatischer Rückführung in die 0-Stellung nach Schalterauslösung



Schaltzyklus:

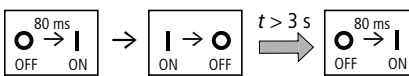
NZM2-XRD



NZM2-XR



NZM3-XR



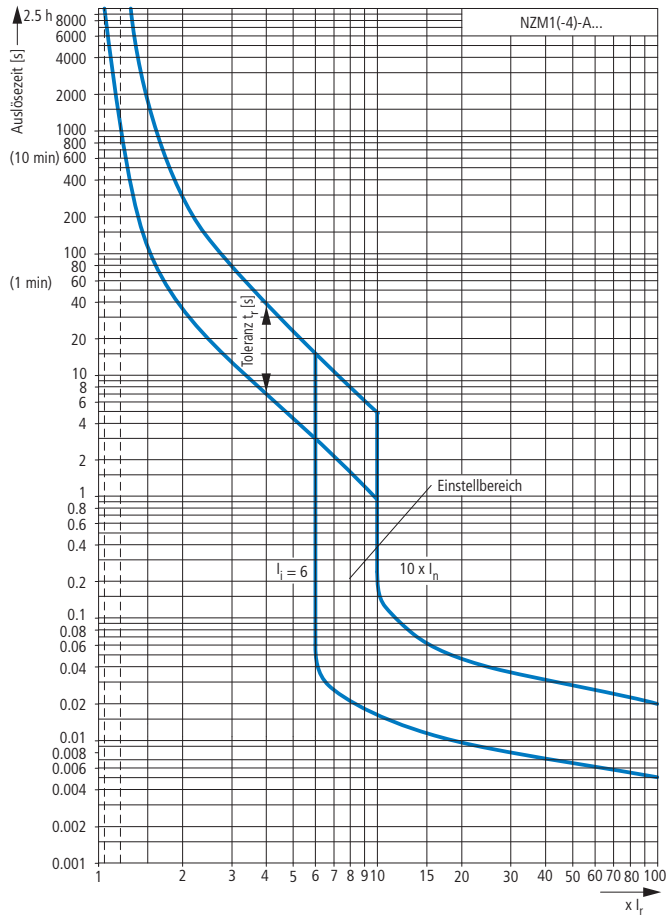
NZM4-XR



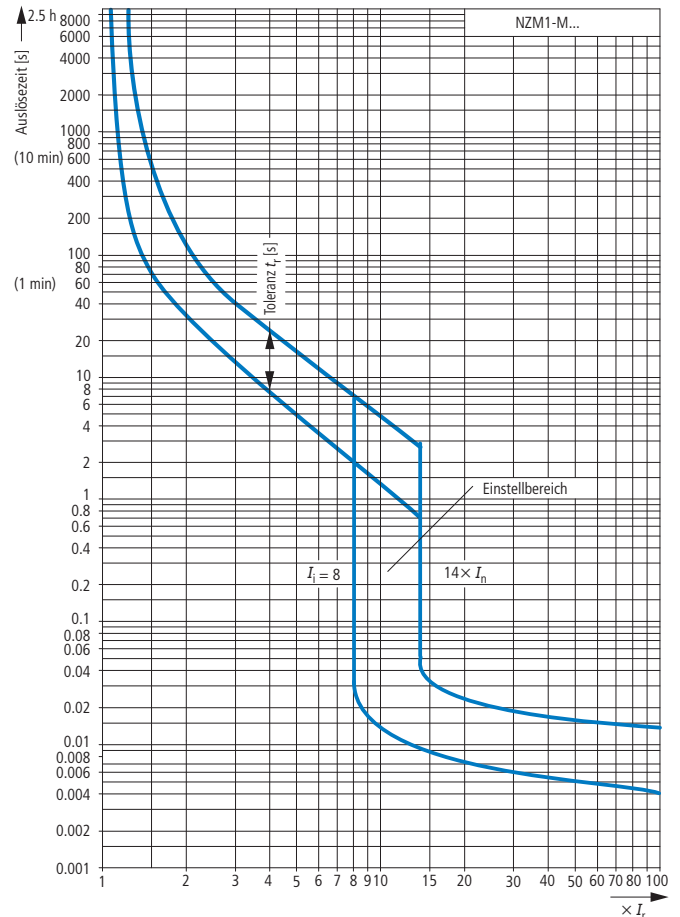
Die Pausenzeit zwischen Ein und Aus beträgt 3 Sekunden. Während der Pausenzeit gegebene Ein-Befehle innerhalb der ersten 3 Sekunden nach einer Ausschaltung werden ignoriert.



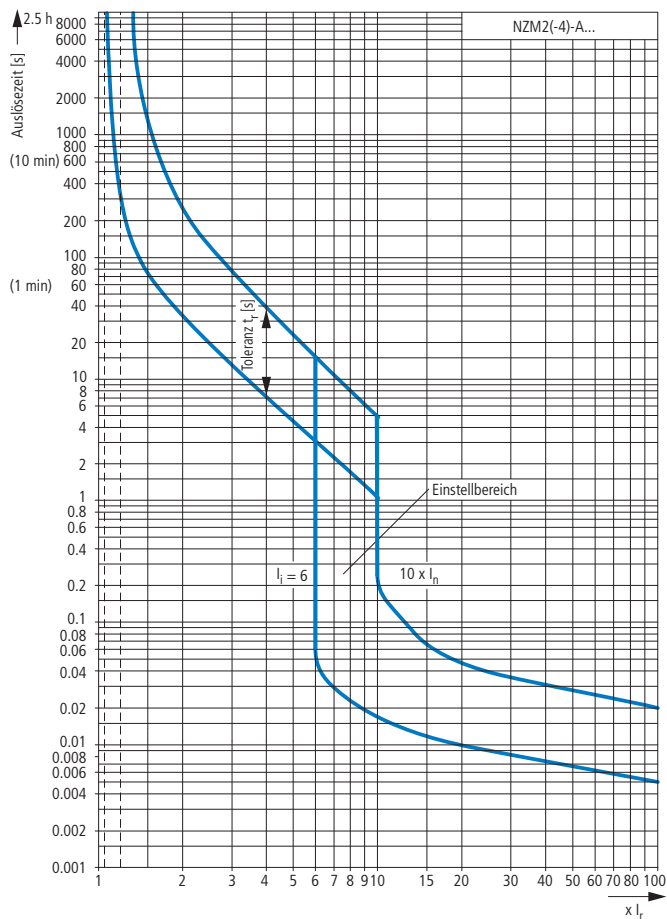
Anlagen- und Kabelschutz mit NZM1



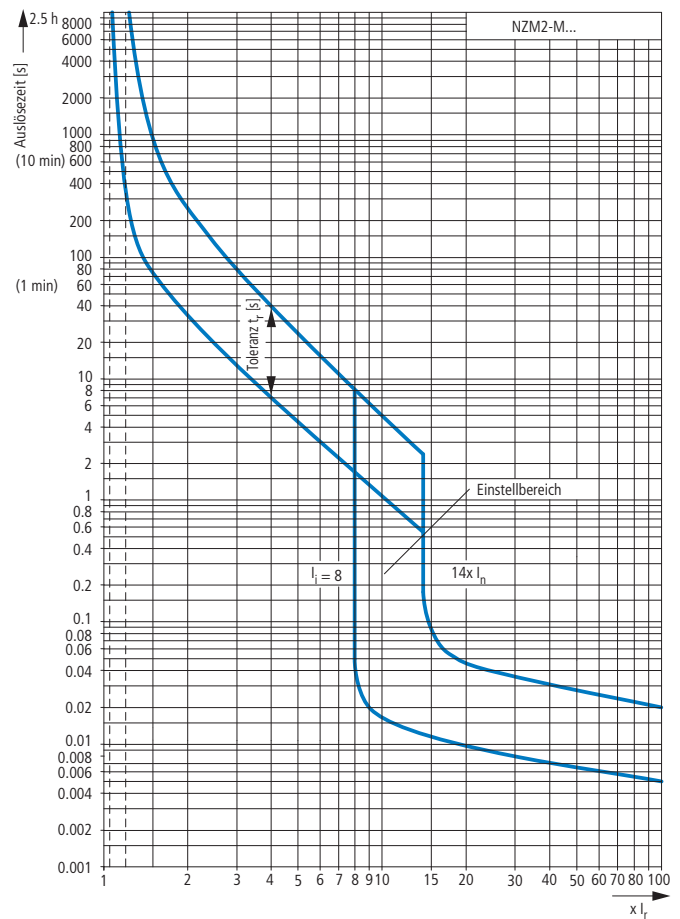
Motorschutz mit NZM1



Anlagen- und Kabelschutz mit NZM2



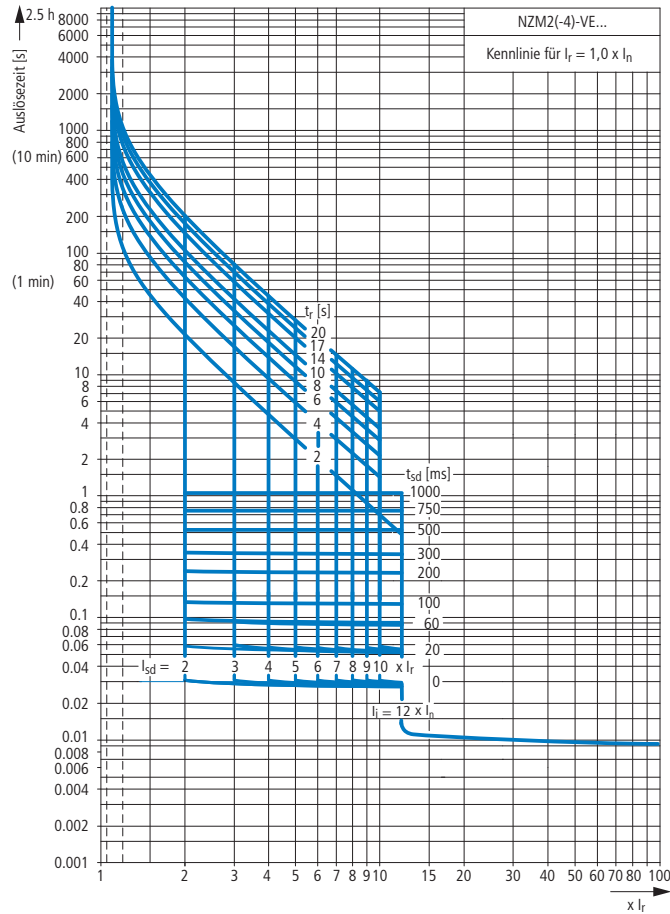
Motorschutz mit NZM2



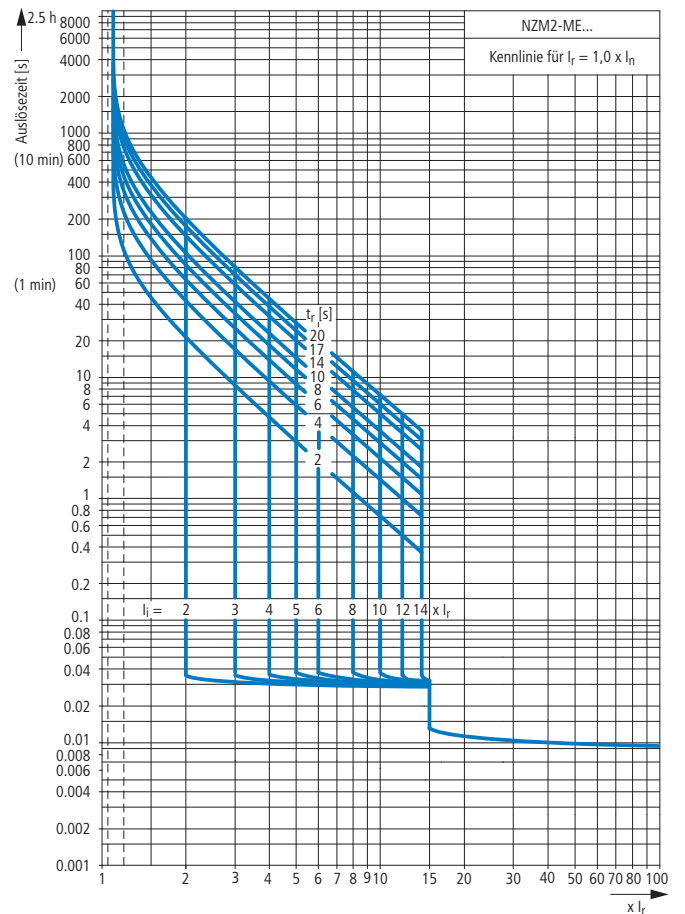
Hinweise

Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

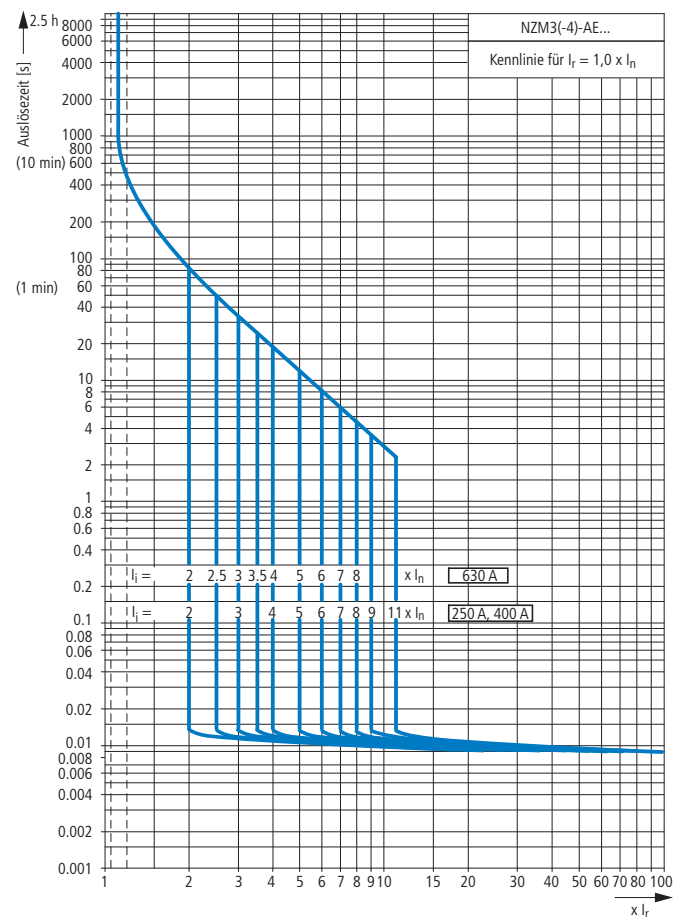
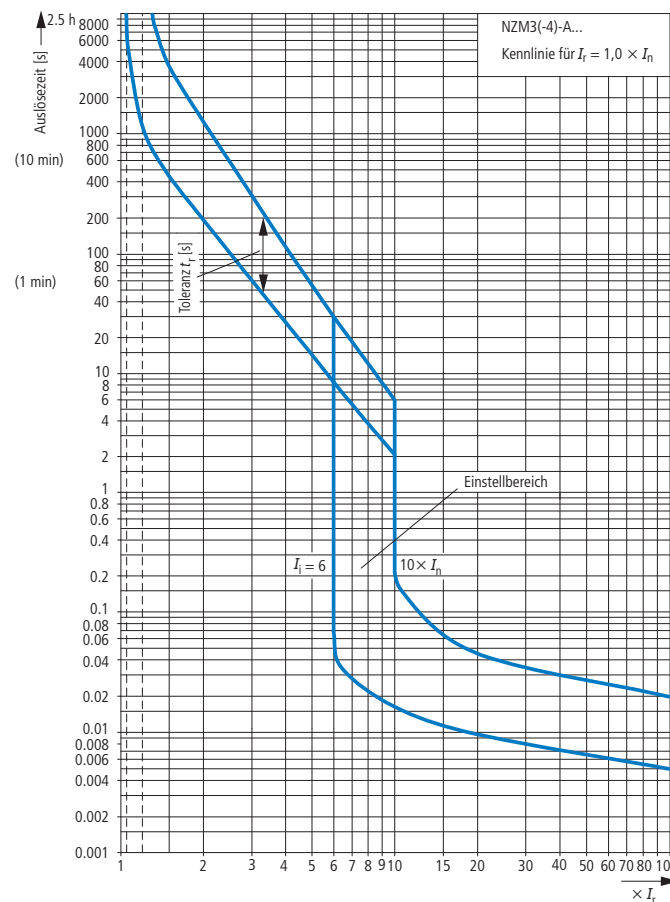
Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM2



Motorschutz mit NZM2



Anlagen- und Kabelschutz mit NZM3

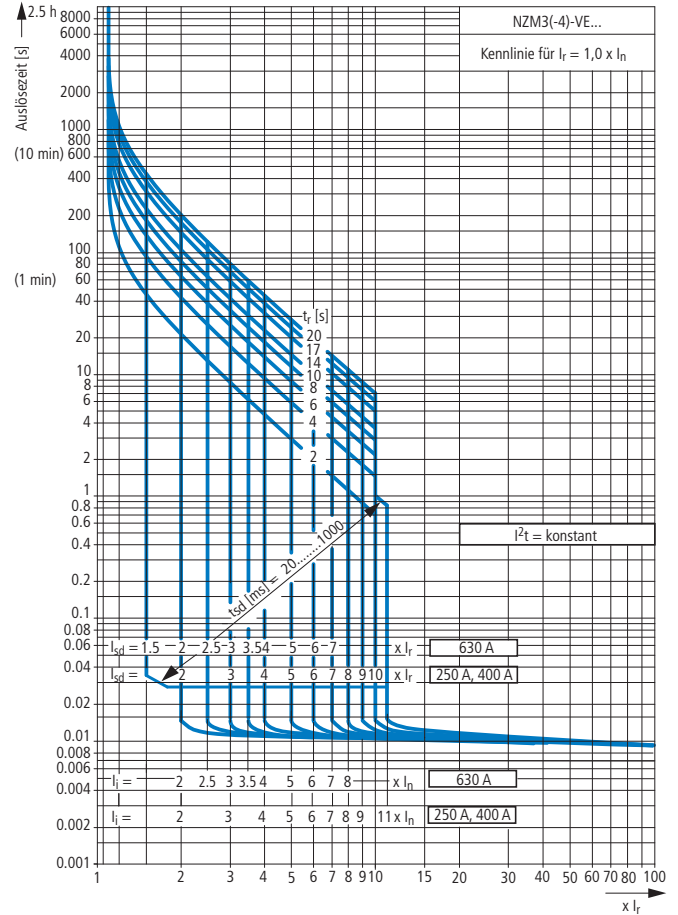
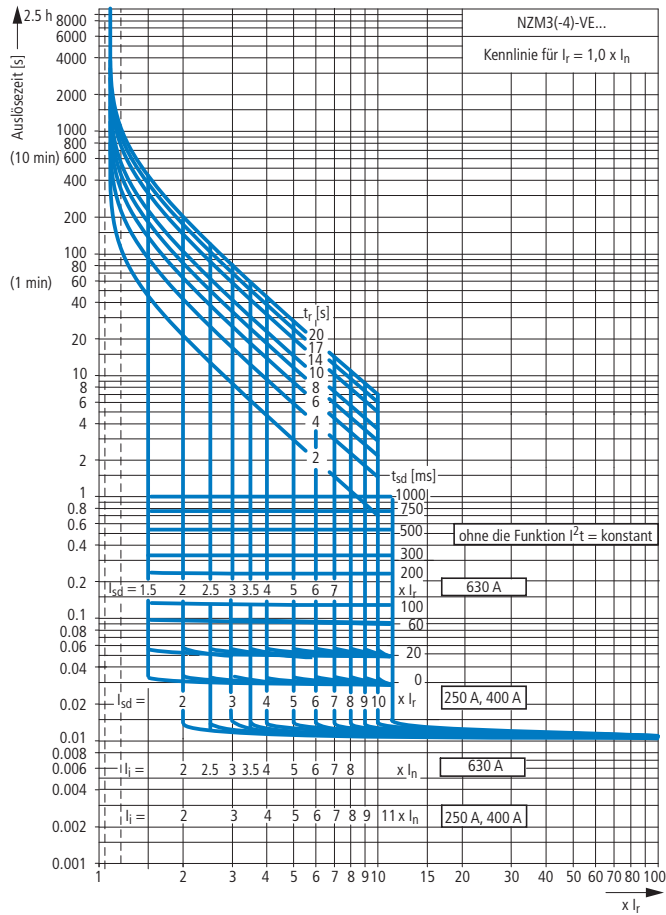


Hinweise

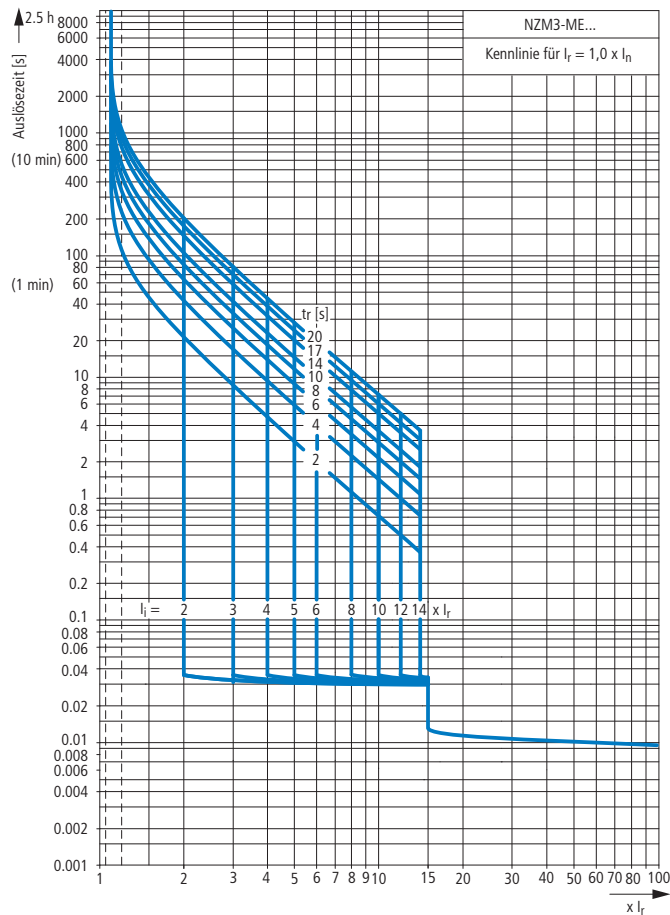
Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm



Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM3



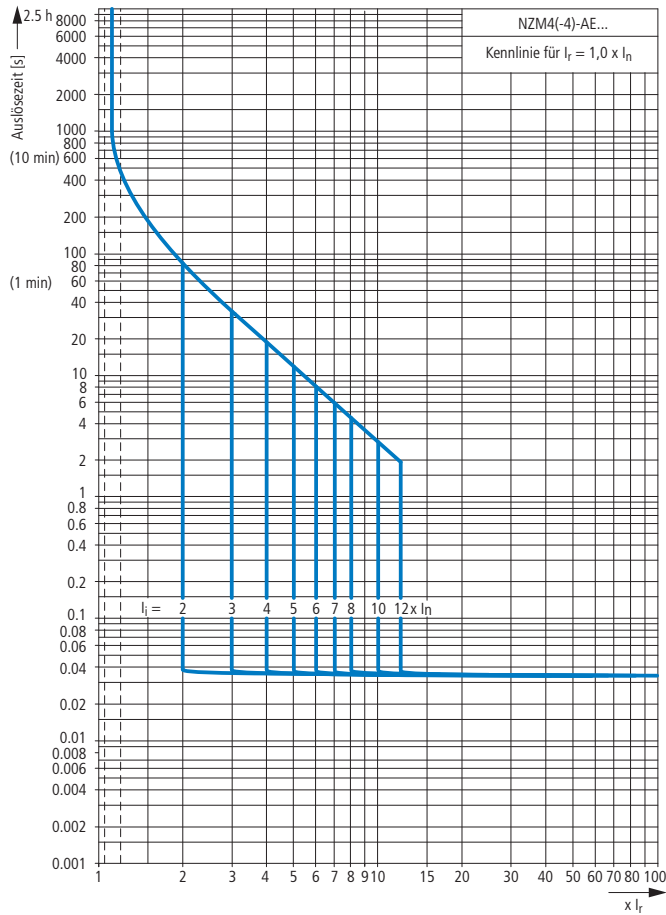
Motorschutz mit NZM3



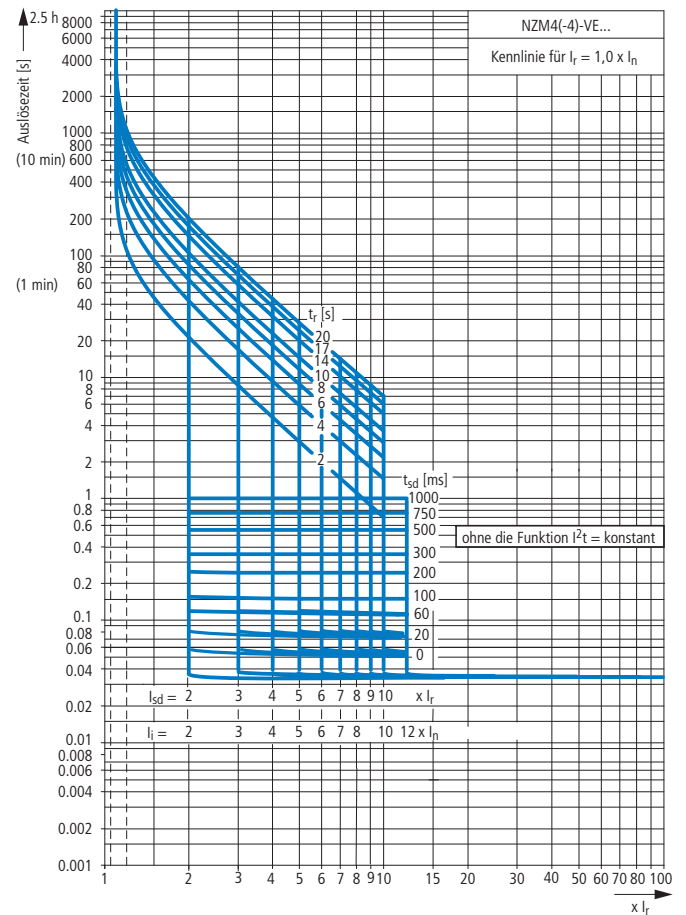
Hinweise

Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

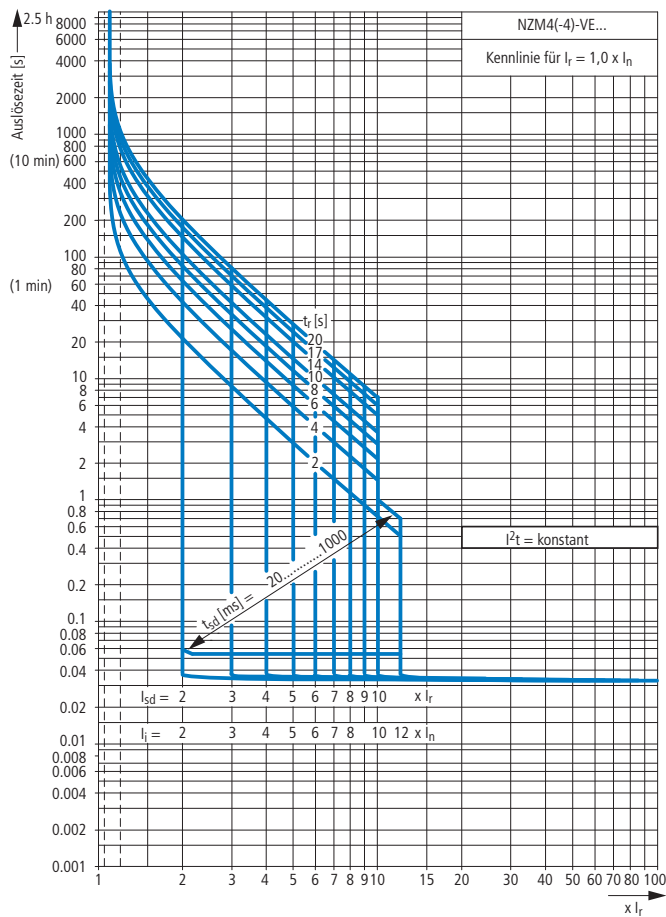
Anlagen- und Kabelschutz mit NZM4



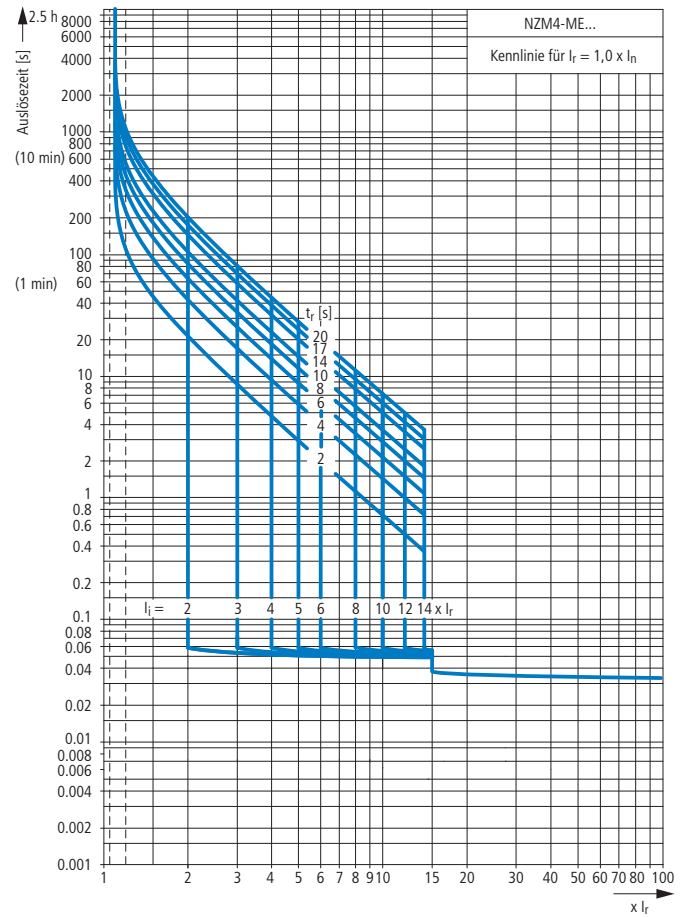
Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM4



Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM4



Motorschutz mit NZM4

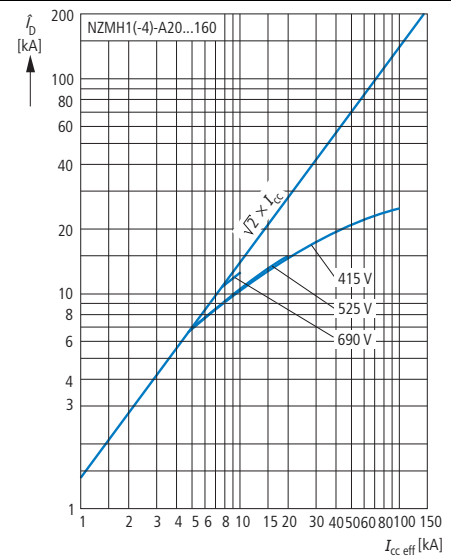
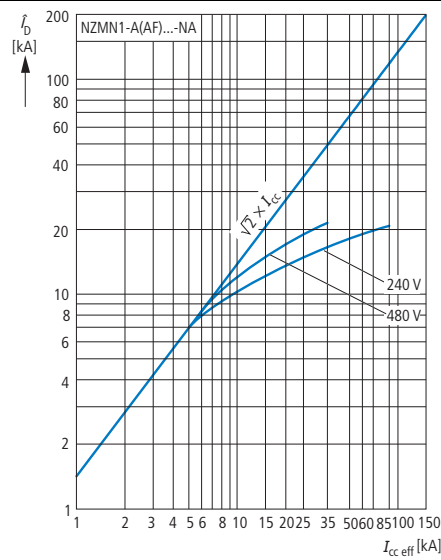
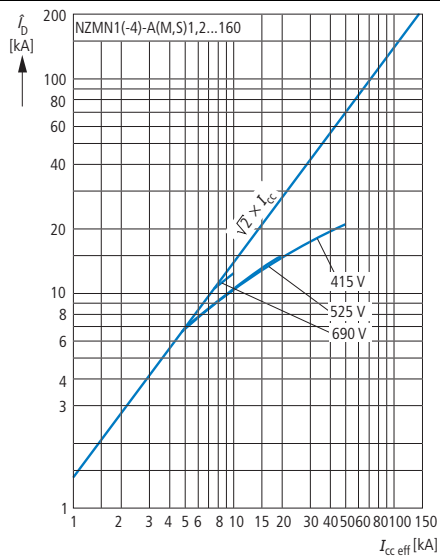
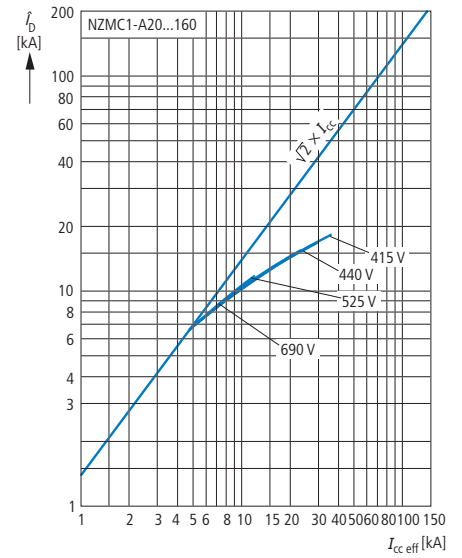
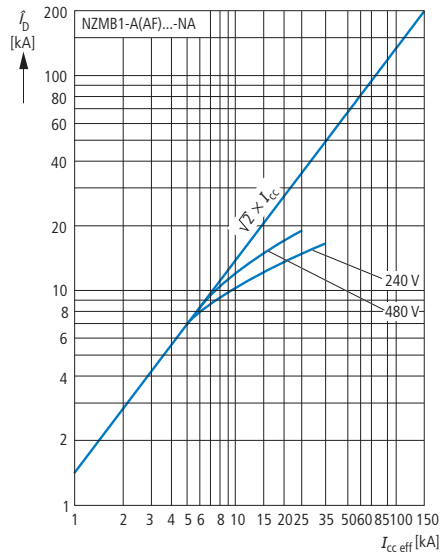
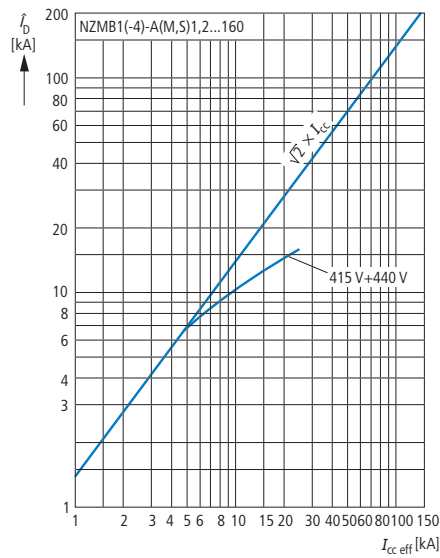


Hinweise

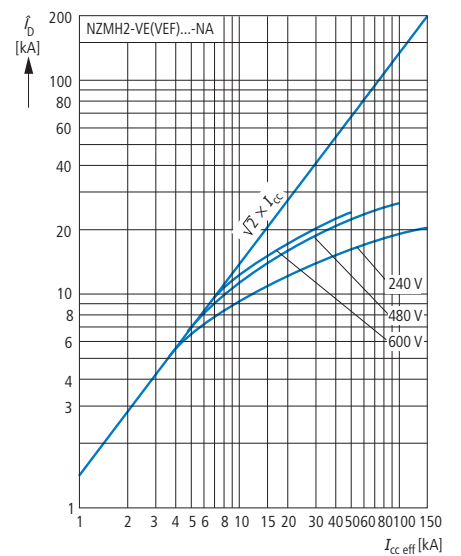
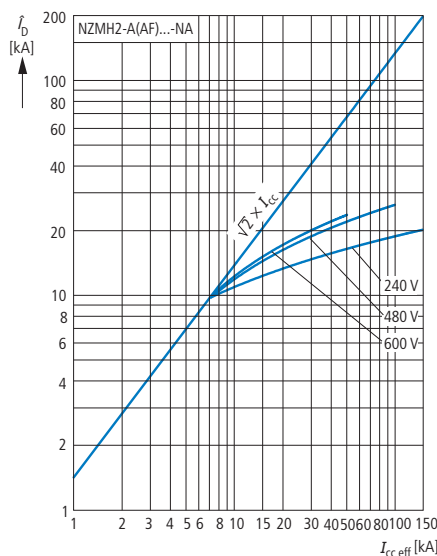
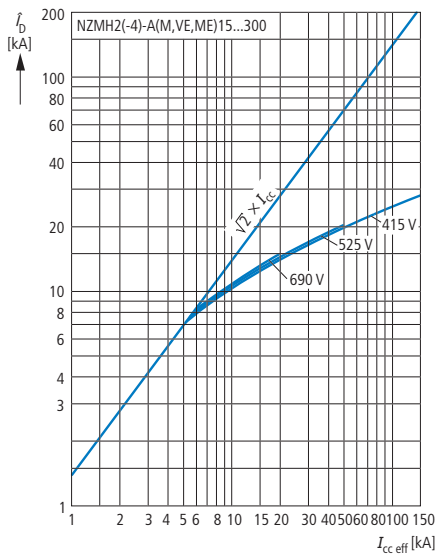
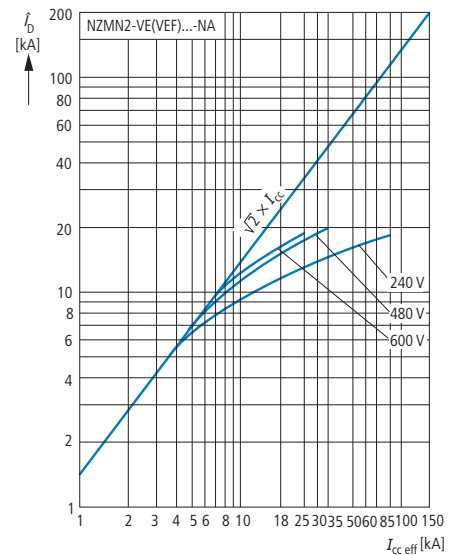
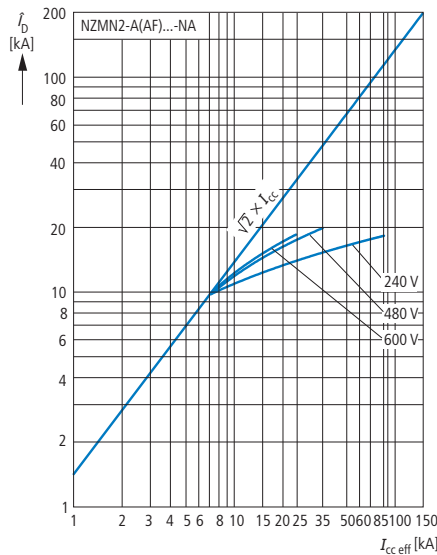
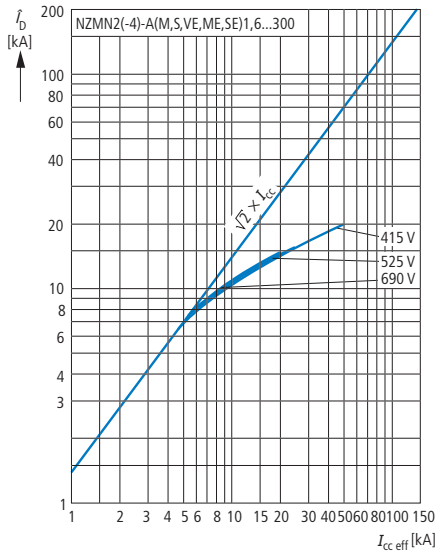
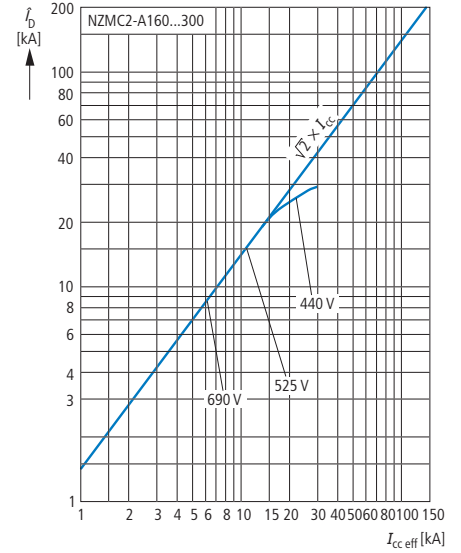
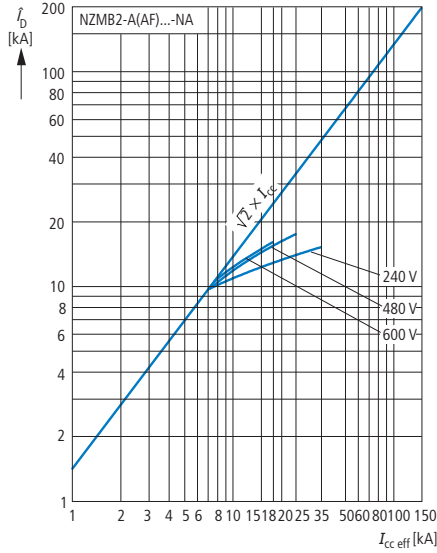
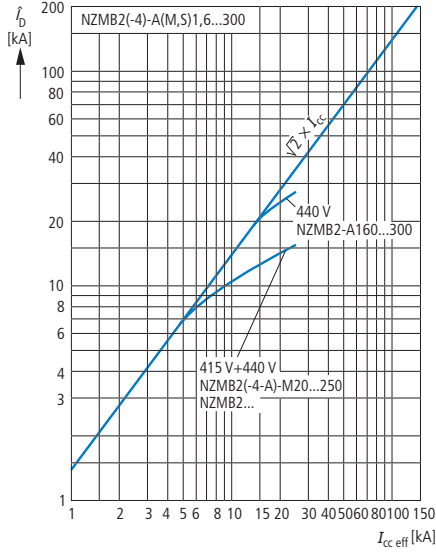
Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

NZM1

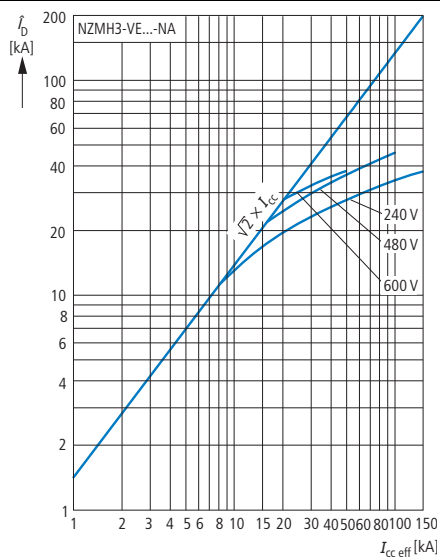
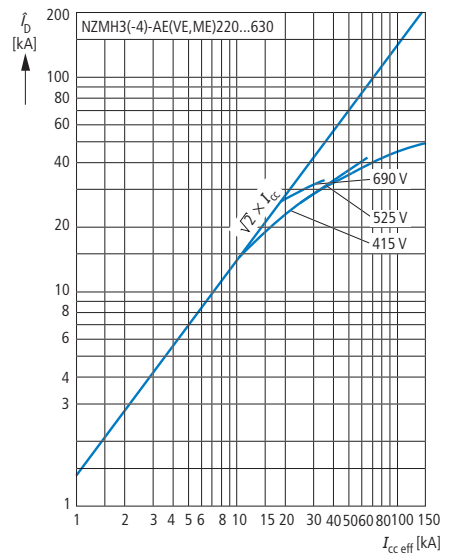
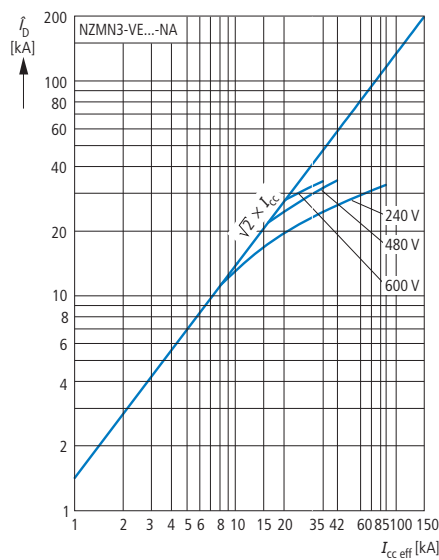
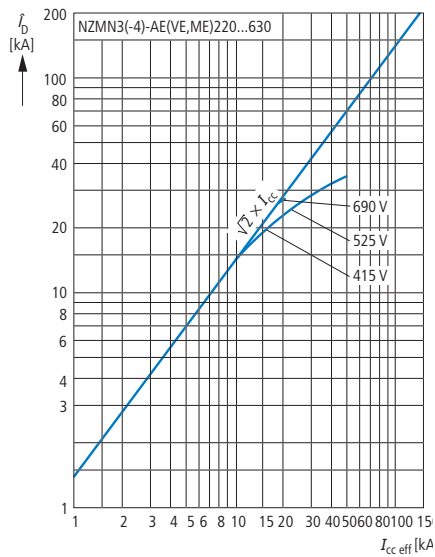
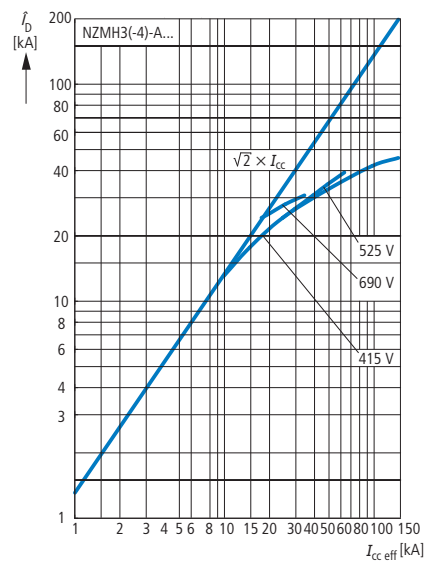
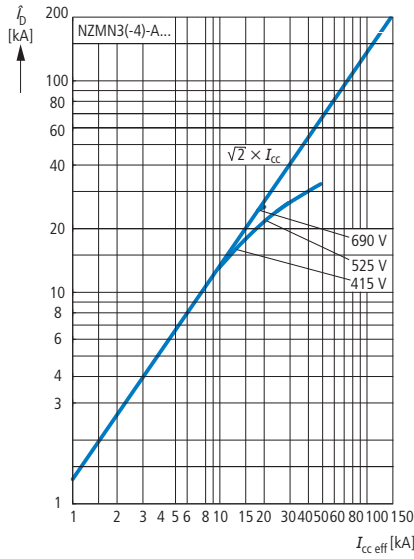
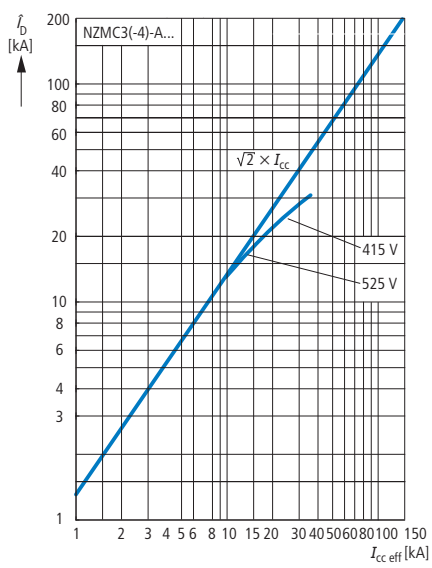
Durchlassstrom I_D



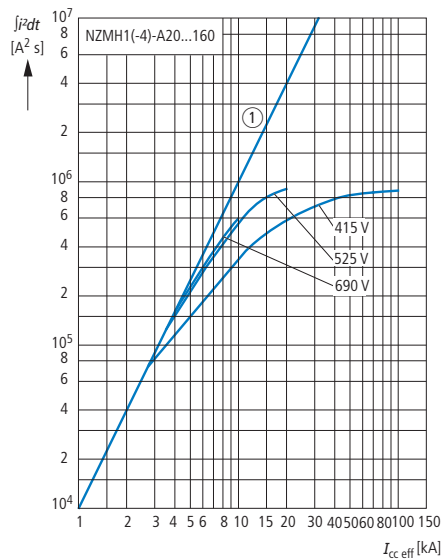
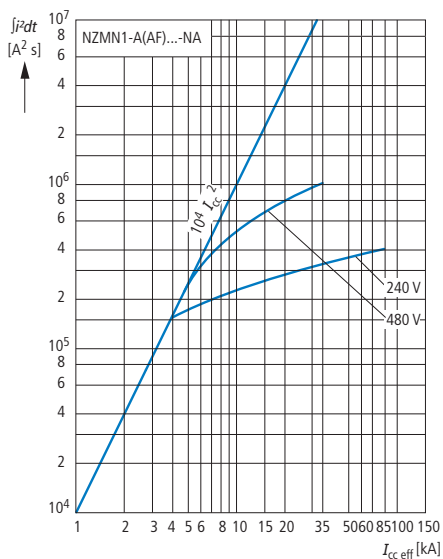
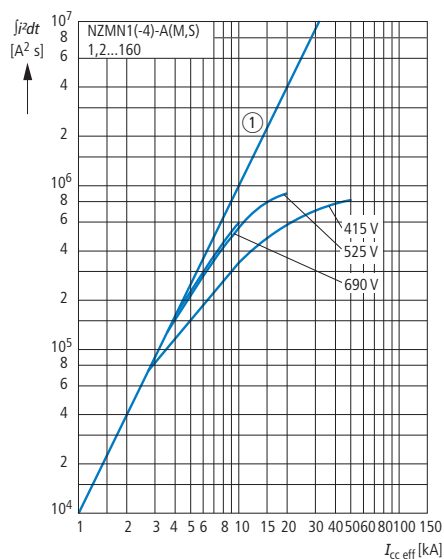
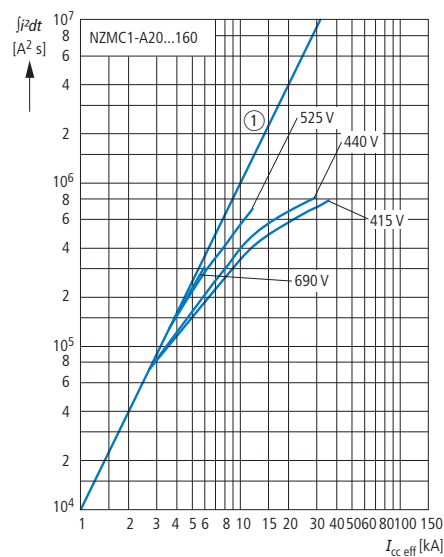
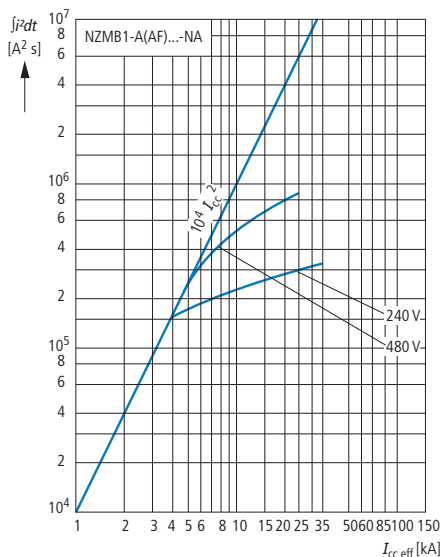
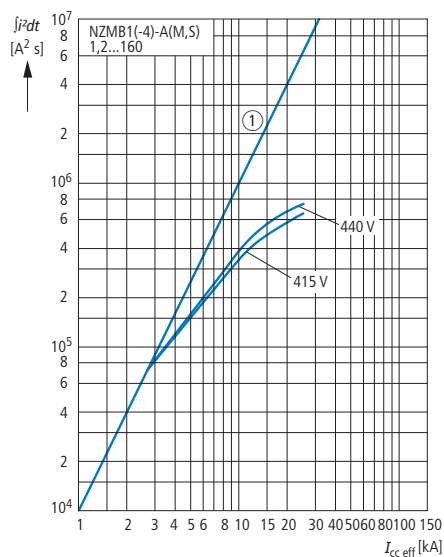
Durchlassstrom \hat{I}_D



Durchlassstrom \hat{I}_D



Durchlassenergie I^2t



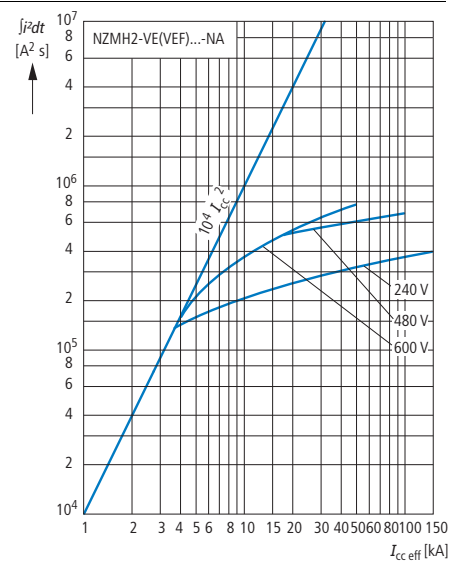
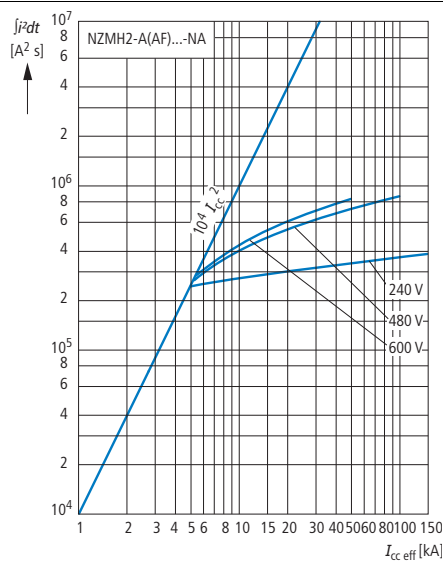
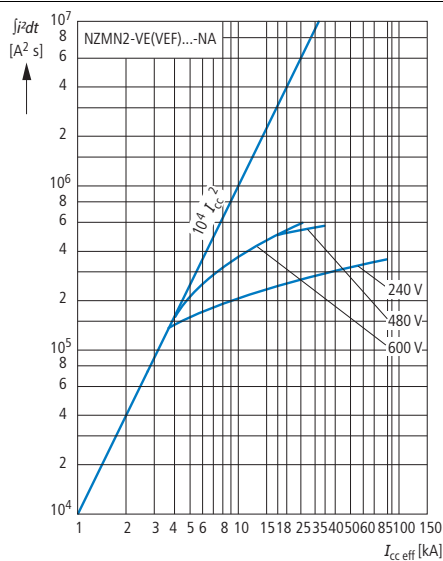
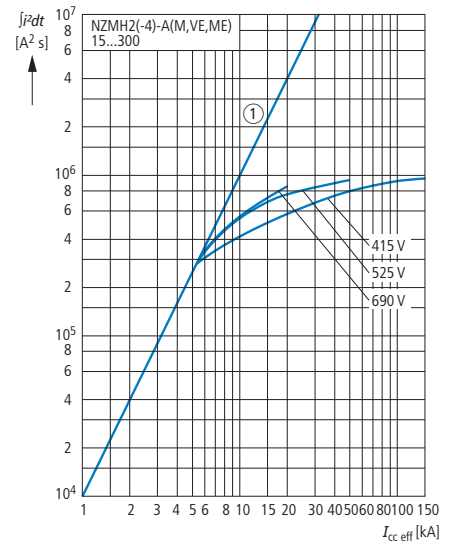
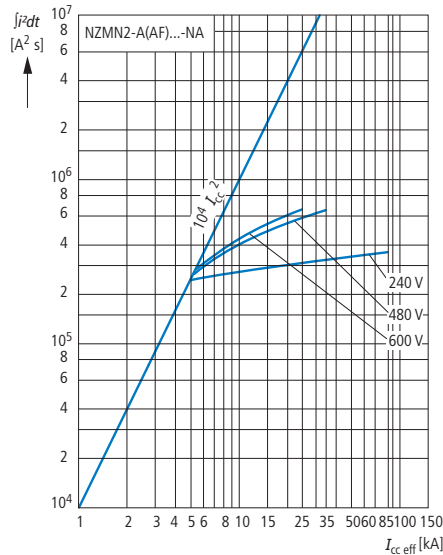
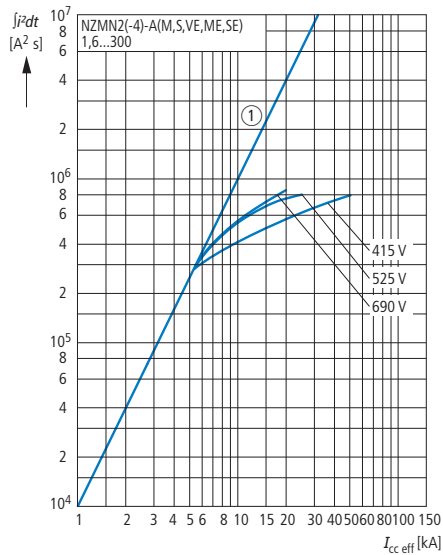
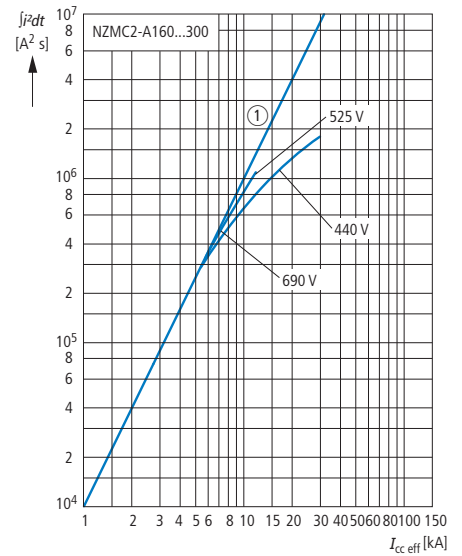
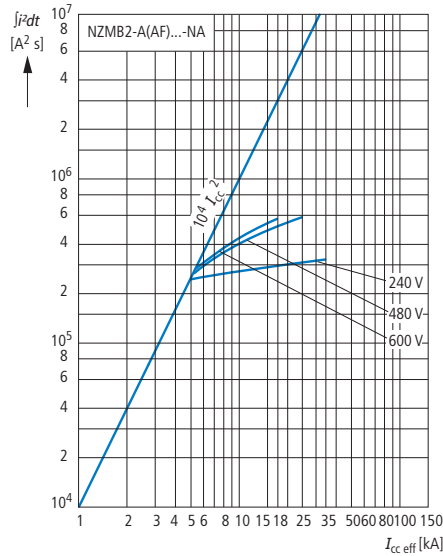
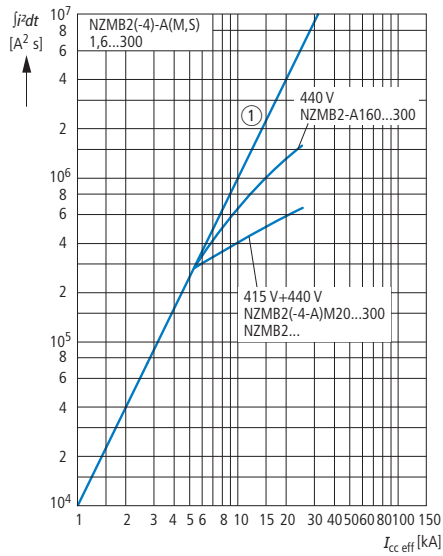
① 1 Halbwellen

① 1 Halbwellen



NZM2

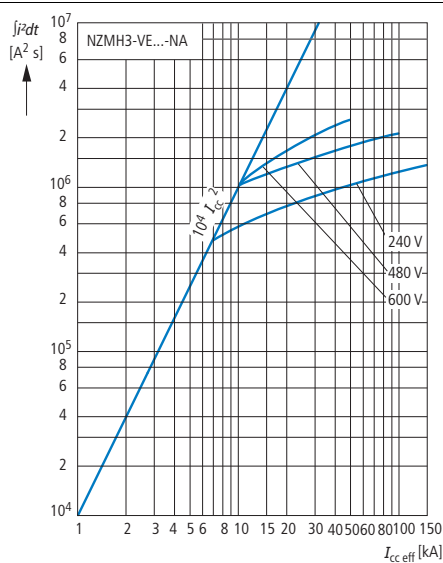
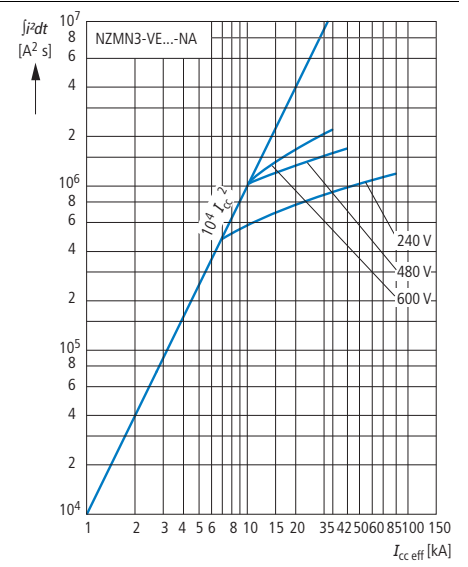
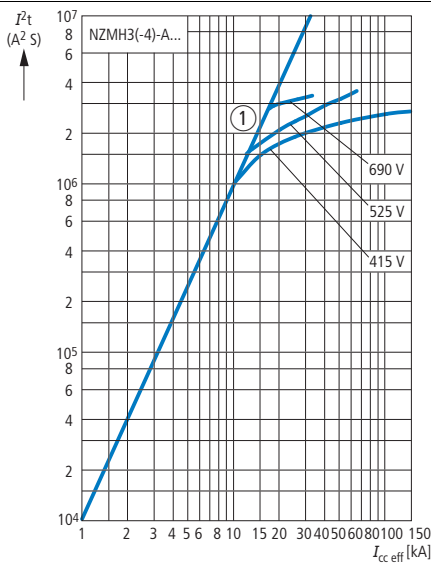
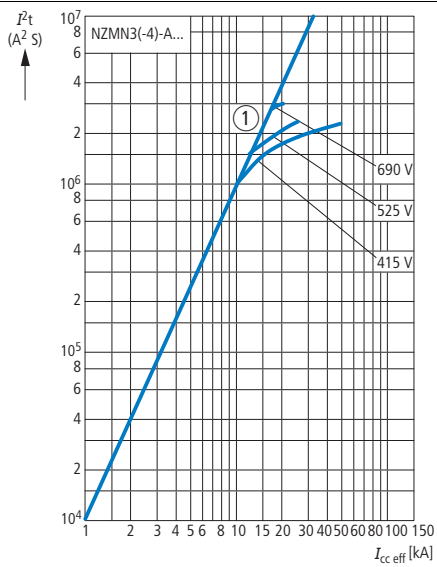
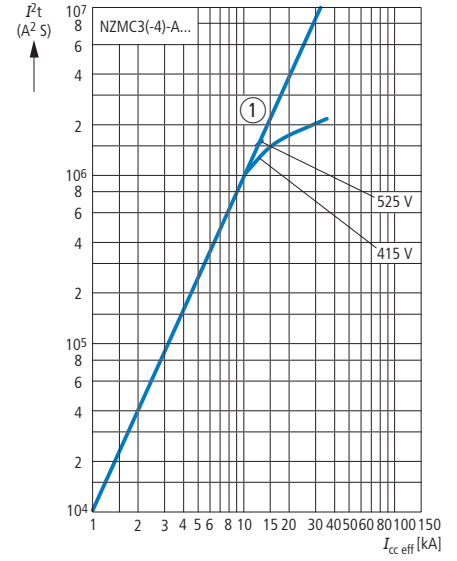
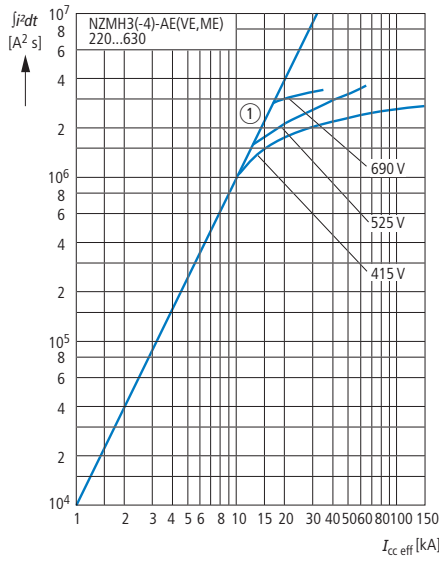
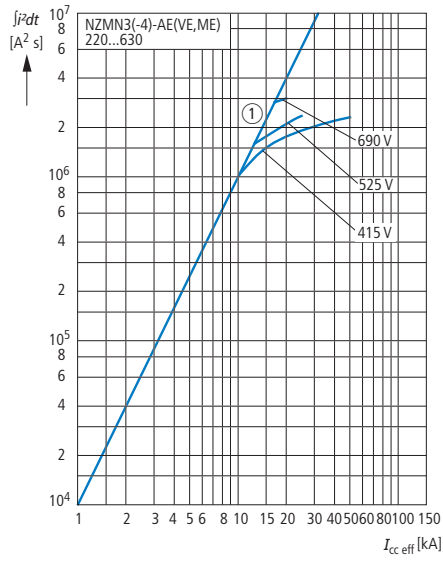
Durchlassenergie I²t



① 1 Halbwellen

① 1 Halbwellen

Durchlassenergie I^2t

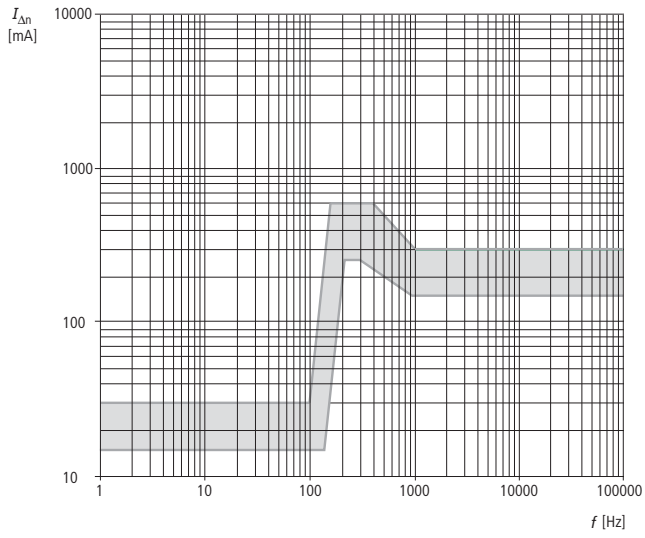


① 1 Halbwellen

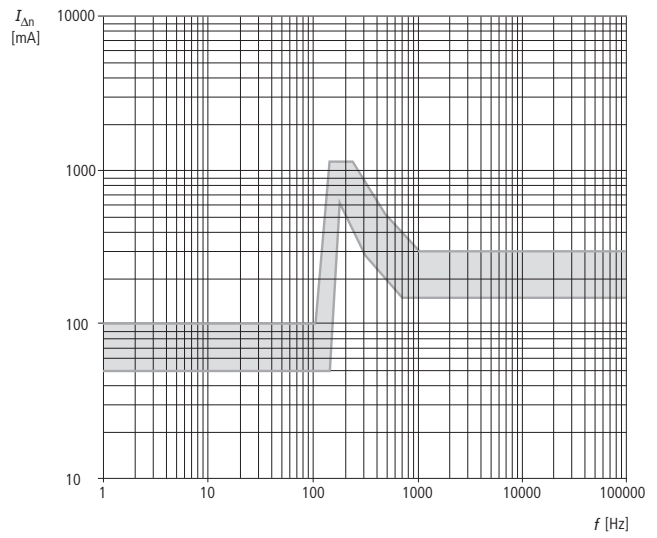


Frequenzgang

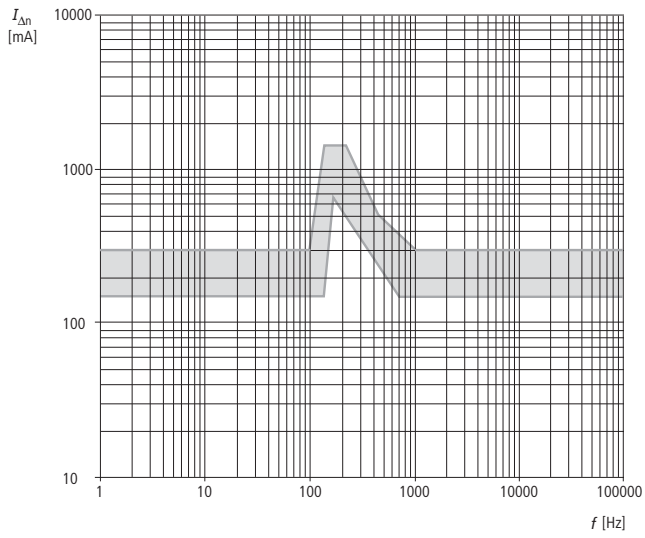
NZM2-4-XFIA30
 30 mA



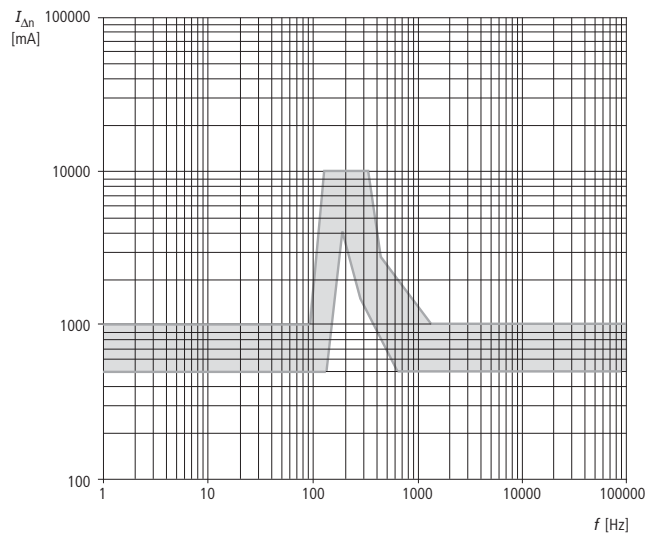
NZM2-4-XFIA
 100 mA



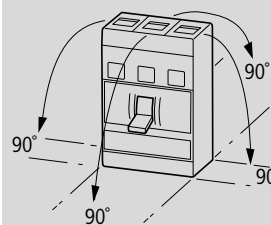
NZM2-4-XFIA
 300 mA



1000 mA



Technische Daten

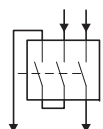
Allgemeines		
Normen und Bestimmungen	—	IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz	—	finger- und handrückensicher nach DIN EN 50274/VDE 0660 Teil 514
Klimafestigkeit	—	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur	—	
Lagerung	°C	-25...+70
Betrieb	°C	-25...+70
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	g	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Sichere Trennung nach EN 61140	—	
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	V AC	500
zwischen den Hilfskontakten	V AC	300
Einbaulage	—	senkrecht und 90° nach allen Richtungen  mit Fehlerstromauslöser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: - NZM3, N3: senkrecht, 90° links - NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Energie-Einspeiserichtung	—	beliebig
Schutzart	—	
Gerät	—	im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse	—	mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschlusstechnik	—	Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

Bemessungsdauerstrom											
max. 160 A			max. 300 A			max. 630 A			max. 1600 A		
NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMC3	NZMN3	NZMN4	NZMH4		
		NZMH1			NZMH2		NZMH3				

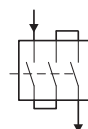
Leistungsschalter											
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}											
Hauptstrombahnen	V	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Hilfsstrombahnen	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Bemessungsbetriebsspannung											
V AC	U_e	440	690	690	440	690	690	690	690	690	690
V DC ¹⁾		—	—	500	—	—	750	750	—	—	—
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad											
		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung											
V	U_i	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Einsatz in IT-Netzen											
	V	440	690	690	440	690	690	690	690	525	690 ²⁾

Hinweise 1) Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser NZMN(H)1(2)(3)-A... bis 500 A.
Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt:
Korrekturfaktor DC für Schnellauslöseransprechwert:
NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45
Einstellwert für I_i bei DC = Einstellwert I_i AC/Korrekturfaktor DC

Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe



Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe



2) > 800 A = 525



NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

				Bemessungsdauerstrom max. 160 A				
				NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1	
Schaltvermögen								
Bemessungskurzschlussleistung								
	240 V	I_{cm}	kA	63	121	187	220	
	400/415 V	I_{cm}	kA	53	76	105	220	
	440 V	I_{cm}	kA	53	63	74	74	
	525 V	I_{cm}	kA	–	24	40	40	
	690 V	I_{cm}	kA	–	14	17	17	
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}								
I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 0-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	36	50	100	
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	30	35	70	
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	12	20	20	
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	8	10	10	
	500 V DC ³⁾	I_{cu}	kA	–	–	15	30	
	750 V DC ³⁾	I_{cu}	kA	–	–	–	–	
I_{cs} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 0-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25	36	50	50	
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5	22.5	35	35	
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	6	10	10	
	690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	4	7.5	7.5	
maximale NH-Sicherung ⁶⁾			A gG/gL	NZM.1-...20...100: 200 NZM.1-...125, 160: 315				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit								
t = 0,3 s			I_{cw}	kA	–	–	–	
t = 1 s			I_{cw}	kA	–	–	–	
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2								
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen								
Bemessungsbetriebsstrom	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	DC-1 ³⁾	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
	DC-3 ³⁾	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
Lebensdauer, mechanisch davon max. 50% Auslösung durch U/A-Auslöser			Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	
Lebensdauer, elektrisch								
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele	7500	7500	10000	10000		
	690 V 50/60 Hz	Schaltspiele	–	5000	7500	7500		
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele	–	–	7500	7500		
	690 V 50/60 Hz	Schaltspiele	–	–	5000	5000		
DC-1 ³⁾	500 V DC	Schaltspiele	–	–	10000	10000		
	750 V DC	Schaltspiele	–	–	–	–		
DC-3 ³⁾	500 V DC	Schaltspiele	–	–	5000	5000		
	750 V DC	Schaltspiele	–	–	–	–		
max. Schalthäufigkeit			S/h	120	120	120	120	
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n ⁵⁾			W	16.7	16.7	16.7	16.7	
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall			ms	< 10	< 10	< 10	< 10	
Technische Daten, abweichend von den Produkten für den IEC-Markt Schaltvermögen NA-Schalter (UL489, CSA 22.2 No. 5-09) Short Circuit Current Rating SCCR								
	240 V 60 Hz		kA	35	–	85	–	
	480 V 60 Hz		kA	25 ¹⁾	–	35 ¹⁾	–	
	600 V 60 Hz		kA	–	–	–	–	

Hinweise
¹⁾ Für Schaltvermögen NA-Schalter bei NZM...1-... (C)NA gilt 480 V/277 V
²⁾ Für Bemessungsbetriebsstrom AC-3 bei NZM4 gilt: 400 V: max. 650 kW; 690 V: max. 600 kW
³⁾ DC-Angaben gelten nur für NZM...A... mit thermomagnetischem Auslöser
⁴⁾ Für Schaltvermögen NZM2...NA gilt 600 V / 347 V
⁵⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
⁶⁾ Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
⁷⁾ Höheres Schaltvermögen auf Anfrage

NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

Bemessungsdauerstrom max. 300 A				Bemessungsdauerstrom max. 630 A			Bemessungsdauerstrom max. 1600 A	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMC3	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
63	121	187	330	121	187	330	105	275
53	76	105	330	76	105	330	105	187
53	63	74	286	63	74	286	74	187
–	24	53	105	24	53	143	53	143
–	9	40	40	14	40	74	40	105
30	55	85	150	55	85	150	50	125
25	36	50	150	36	50	150	50	85
25	30	35	130	30	35	130	35	85 ⁷⁾
–	12	25	50	12	25	65	25	65
–	8	20	20	8	20	35	20	50
–	–	30	60	–	30	70	–	–
–	–	30	60	–	30	70	–	–
30	55	85	150	55	85	150	37	63
25	36	50	150	36	50	150	37	43
18.5	22.5	35	130	22.5	35	130	26	43
–	6	25	37.5	9	13	33	19	49
–	4	5	5	4	5	9	15	37
355	355	355	355	NZMC3...500: 630	NZMH3-...250, 400: 400 NZMH3...500: 630 NZMH3...630: 630	NZMH3-...250, 400: 400 NZMH3...500: 630 NZMH3...630: 630	NZMN4-...630...1250: 2 x 630 NZMN4-...1600: 2 x 800	
–	–	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2
–	–	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2
A	A	A	A	A	A	A	B	B
300	300	300	300	500	630	630	1600	1600
250	250	250	250	500	630	630	1600	1600
300	300	300	300	450	450	450	1600²⁾	1600²⁾
250	250	250	250	450	450	450	1600 ²⁾	1600 ²⁾
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
20000	20000	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000
7500	7500	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
–	7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000
–	–	6500	6500	2000	2000	2000	2000	2000
–	5000	5000	5000	2000	2000	2000	1000	1000
–	–	7500	7500	–	5000	5000	–	–
–	–	7500	7500	–	5000	5000	–	–
–	–	3000	3000	–	2000	2000	–	–
–	–	3000	3000	–	2000	2000	–	–
120	120	120	120	60	60	60	60	60
19	19	19	19	31	31	31	97	97
< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V
35	–	85	150	–	85	150	85	125
25	–	35	100	–	42	100	42	85
18 ⁴⁾	–	25 ⁴⁾	50 ⁴⁾	–	35	50	35	50

17/166 Leistungsschalter NZM

Leistungsschalter, Lasttrennschalter für 1000 V AC/DC

NZMH...S1, N...-4...S1-DC

Leistungsschalter 1000 V AC			NZMH2...S1 max. 300 A	NZMH3...S1 max. 630 A	NZMH4...S1 max. 1600 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	1000	1000	1000
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	300/50 °C	630/50 °C	1600/50 °C
Bemessungsbetriebsstrom					
AC-1			300	630	1600
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen					
1000 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	17	17	40
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}					
I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	I_{cu}	kA	10	15	20
I_{cs} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	3	10	15
Gebrauchskategorie			A	A	A/B
maximale Schalzhäufigkeit		S/h	120	60	60
Lebensdauer					
mechanisch (davon max. 50 % Auslösung durch A/U-Auslöser)		Schaltspiele	20000	15000	10000
elektrisch, AC-1 1000 V		Schaltspiele	3000	1000	500
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	1000	1000	1000
Einsatz in IT-Netzen			–	–	–

Lasttrennschalter 1000 V DC			N2-4...S1-DC max. 200 A	N3-4...S1-DC max. 500 A	N4-4...S1-DC max. 1400 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC	1000	1000	1000
Bemessungsdauerstrom mit Anschlussbrücken	I_u	A	200/65 °C	500/65 °C	1400/65 °C
Bemessungsbetriebsstrom	I_e		200 (DC 22-B)	500 (DC 22-B)	1400 (DC 21-B)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $t = 0,1$ s	I_{cw}	kA	3	6	25
bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_q	kA	15	15	–
mit Vorsicherung		A_gR	200	500	–
maximale Schalzhäufigkeit		S/h	120	60	60
Lebensdauer					
mechanisch (davon max. 50 % Auslösung durch A/U-Auslöser)		Schaltspiele	20000	15000	10000
elektrisch, 1000 V DC		Schaltspiele	2500 (DC 22-B)	1000 (DC 22-B)	500 (DC 21-B)
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V DC	1250	1250	1250
Einsatz in IT-Netzen		V DC	1000	1000	1000

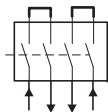
Hinweise

NZM...S1 und N...S1-DC sind nicht kombinierbar mit Ausfahrtechnik und/oder rückseitigem Anschluss.

Bei $U_i > 1000$ V DC nicht kombinierbar mit voreilenden Hilfsschaltern NZM-...XHIV sowie Rahmenklemme NZM2-4-XKC.

Anschlusstechnik N...S1-DC:

für 2-poliges Schalten ist die Reihenschaltung von je 2 Polen erforderlich. Siehe Zubehör Brückenbausätze NZM...-4-XKV2P



			PN1/N1 max. 160 A	PN2/N2 max. 250 A	PN3/N3 max. 630 A	N4 max. 1600 A
Lasttrennschalter						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}						
Hauptstrombahnen		V	6000	8000	8000	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000	6000	6000	6000
Bemessungsbetriebsspannung AC (40 - 60 Hz)	U_e	V AC	690	690	690	690
Bemessungsdauerstrom max.						
IEC/EN 60947-3	I_u	A	160	250	630	1600
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	690	690	1000	1000
Einsatz in IT-Netzen		V	690	690	690	525
Schaltvermögen						
Bemessungskurzschluss- einschaltvermögen	I_{cm}	kA	2.8	5.5	25	53
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit						
t = 0,3 s	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
t = 1 s	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q						
mit Vorsicherung		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	80	80	80	80
mit nachgeschalteter Sicherung		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	10	80	80	80
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen						
Bemessungsbetriebsstrom AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
690 V	I_e	A	160	250	630	1600
Lebensdauer, mechanisch		Schalt- spiele	20000	20000	15000	10000
maximale Schalthäufigkeit		S/h	120	120	60	60
Lebensdauer, elektrisch nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang B						
AC-1						
400/415 V		Schalt- spiele	10000	10000 ⁴⁾	5000	3000
690 V		Schalt- spiele	7500	7500 ⁴⁾	3000	2000
AC-3						
400/415 V		Schalt- spiele	7500	7500 ⁵⁾	3000	2000
690 V		Schalt- spiele	5000	5000 ³⁾⁵⁾	2000	1000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n ²⁾		W	12.7	16	40	97

Hinweise

- ¹⁾ Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit beträgt bei PN2/N2 in Verbindung mit Fehlerstromauslöser NZM2-4-XFI... $I_{cw} = 1.5 \text{ kA}$
- ²⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
- ³⁾ Bei Lebensdauer elektrisch AC-3 PN2/N2 gilt: 690 V: max. 160 kW
- ⁴⁾ Für 4-polige Lasttrennschalter gilt: 400/415 V 7500 Schaltspiele; 690 V 5000 Schaltspiele
- ⁵⁾ Für 4-polige Lasttrennschalter gilt: 400/415 V 6000 Schaltspiele; 690 V 4000 Schaltspiele



17/168 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Moulded Case Switch

NS...-...NA

				NS1...-NA max. 125A	NS2...-NA max. 250A	NS3...-NA max. 600A	NS4...-NA max. 1200A	
Moulded Case Switch								
Bemessungsstoßfestigkeit			U_{imp}					
Hauptstrombahnen			V	6000	8000	8000	8000	
Hilfsstrombahnen			V	6000	6000	6000	6000	
Bemessungsbetriebsspannung			U_e	VAC	690	690	690	
Bemessungsdauerstrom max.								
IEC/EN 60947-2 Anhang L			I_n	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22.2 No. 5.1			I_n	A	125	250	600	1200
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad					III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung			U_i	V	690	1000	1000	1000
Schaltvermögen nach UL 489, CSA 22.2 No. 5.1								
	240 V 60 Hz		KA	85	150	150	85	
	480 V 60 Hz		KA	35	100	100	65	
	600 V 60 Hz		KA	–	50	50	42	
Schaltvermögen, abweichend von den Produkten für den NA-Markt								
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	240 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	187	330	330	187
	400/415 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	105	330	330	154
	440 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	74	286	286	143
	525 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	53	105	143	84
	690 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	17	53	74	74
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cc} = I_{cu}$ gemäß IEC/EN 60947-2 Anhang L	240 V 50/60 Hz	I_{cu} nach IEC/EN 60947	I_{cu}	KA	85	150	150	85
	400/415 V 50/60 Hz	Schaltfolge O-t-CO	I_{cu}	KA	50	150	150	70
	440 V 50/60 Hz		I_{cu}	KA	35	130	130	65
	525 V 50/60 Hz		I_{cu}	KA	20	50	85	40
	690 V 50/60 Hz		I_{cu}	KA	10	20	35	35
	240 V 50/60 Hz	I_{cs} nach IEC/EN 60947	I_{cs}	KA	85	150	150	43
	400/415 V 50/60 Hz	Schaltfolge O-t-CO-t-CO	I_{cs}	KA	50	150	150	35
	440 V 50/60 Hz		I_{cs}	KA	35	130	130	33
	525 V 50/60 Hz		I_{cs}	KA	10	37.5	33	20
	690 V 50/60 Hz		I_{cs}	KA	7.5	5	9	18
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U - Auslöser)			Schaltspiele		20000	20000	15000	10000
Maximale Schalthäufigkeit			s/h		120	120	60	60
Lebensdauer, elektrisch	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000	10000	5000	3000
		690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500	7500	3000	2000
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500	6500	2000	2000
		690V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000	5000	2000	1000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_u ¹⁾			W		8.7	19	40	97
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall			ms		< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V < 35 > 415 V

Hinweise

¹⁾ Angaben beziehen sich auf den maximalen Nennstrom der Baugröße



Leistungsschalter		Volts AC 60Hz (V)	Threshold Current			Intermediate Current			High Interrupting Capacity		
Typ	cont. Amps (A)		RMS SYM (kA)	Maximum		RMS SYM (kA)	Maximum		RMS SYM (kA)	Maximum	
				Peak (kA)	I^2dt (kA ² s)		Peak (kA)	I^2dt (kA ² s)		Peak (kA)	I^2dt (kA ² s)
NZM B1 A.../AF...NA	125 A	240	8,125	7,4	0,18	22	13,53	0,33	35	16,78	0,35
		480	8,125	9,22	0,38	18	15,16	0,67	25	26,55	0,78
NZM N1- A.../AF...NA	125 A	240	8,125	7,4	0,18	50	18,53	0,38	85	19,16	0,36
		480	8,125	9,22	0,38	22	18,55	0,97	35	20,58	1,02
NZMB2- A.../AF...NA	250 A	240	16,25	13,00	0,4	22	14,5	0,6	35	15,5	0,4
		480	15	14	0,6	22	13,5	0,45	25	16,5	0,6
		600	10	12	0,5	14	14,5	0,75	18	15,5	0,75
NZMN2- A.../AF...NA	250 A	240	16,25	13	0,4	50	17	0,45	85	19,5	0,45
		480	16,25	13,5	0,6	22	14,5	0,6	35	20	0,65
		600	15	14,5	0,7	22	16,5	0,8	25	17	0,75
NZMN2- VE(F)-NA	250 A	240	16,25	12	0,45	50	18	0,4	85	19,5	0,4
		480	16,25	14,5	0,5	22	18	0,65	35	20	0,6
		600	15	14,5	0,6	22	17	0,75	25	18	0,65
NZMH2- A.../AF...NA	125 A	240	8,125	9	0,3	100	19	0,35	200	21,5	0,35
		480	8,125	9	0,35	55	23	0,7	150	29	0,85
		600	8,125	10	0,4	42	22,5	0,7	55	26	0,8
NZMH2- A... /AF...NA	250 A	240	16,25	13	0,4	100	20,5	0,4	150	20	0,4
		480	16,25	13,5	0,5	65	24	0,9	100	27	0,8
		600	16,25	13	0,6	30	20	0,7	50	25	0,9
NZMH2- VE... / VEF...NA	250 A	240	16,25	11,5	0,4	100	18,5	0,3	150	21	0,4
		480	16,25	14,5	0,5	65	24	0,6	100	27	0,7
		600	16,25	14,5	0,5	30	20	0,6	50	25	0,8
NZMN3- VE...NA	250 A	39	24,5	1	-	-	-	85	33,5	1,1	240
		25	27	1,8	-	-	-	42	35	1,8	480
		20	25	1,8	-	-	-	35	34	2,6	600
NZMH3- VE...NA	600 A	240	39	45	4,5	100	35	2	150	40	2,5
		480	39	35	2,5	65	39	3	100	47	3
		600	30	31	2,4	42	37	3	50	42	2,8

Typ	Gewicht kg
Leistungsschalter	
NZM...1-...	1,046
NZM...1-4-...	1,325
NZM...2-...	2,345
NZM...2-4-...	3,5
NZM...3-...	6,34
NZM...3-4-...	8,4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-...	27
Steckvorrichtung	
+NZM2-XSV	4,7
+NZM2-4-XSV	5,9
Ausfahrvorrichtung	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

Typ	Gewicht kg
Lasttrennschalter	
PN1-..., N1-...	0,926
PN1-4-..., N1-4-...	1,325
PN2-..., N2-...	2,15
PN2-4-..., N2-4-...	2,65
PN3-..., N3-...	5,7
PN3-4-..., N3-4-...	7,1
N4-...	17
N4-4-...	22



Geräte-Typ	Auslöser-Art	Anspruchswerte des Überlastauslösers bei von der Bezugstemperatur abweichenden Temperaturen						
		Temperatur-Kompensationskoeffizient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Thermomagnetischer Auslöser (TM)								
Anlagenschutz		Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A160	TM	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.90	0.88
NZM...1-A20...125-SVE	TM mit SVE	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM mit SVE	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM mit SVE	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1.12	1.06	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3(-4)A-250...500	TM mit XAV	1.06	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
Kurzschluss-/Motorschutz		Motorschutz (Bezugstemperatur 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM mit SVE	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM mit SVE	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...3-S250...500	TM mit/ohne XAV	1	1	1	1	1	1	1

Hinweise

Bei Temperaturen, die von der Bezugstemperatur abweichen, tritt eine leichte Änderung der Überlastschutzeigenschaften ein. Zur Ermittlung der Auslösezeit mit Hilfe der Auslösekennlinien müssen deshalb die Temperatur-Kompensationskoeffizienten gemäß Tabelle berücksichtigt werden.

Beispiel:

Ein NZM1-A100 ist für eine Bezugstemperatur von 40 °C kalibriert. Was passiert, wenn er bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C betrieben wird?

Bei 60 °C muss über den Temperatur-Kompensationskoeffizienten von 0,86 ein reduzierter Betriebsstrom von $I_r = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$ berücksichtigt werden. Mit anderen Worten, bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C löst der NZM1-A100 so aus, als wäre er auf 86 A eingestellt.

Geräte-Typ	Auslöser-Art	Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)						
		Derating-Koeffizient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Thermomagnetischer Auslöser (TM)								
Anlagenschutz		Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1(-4)-A160	TM	1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
NZM...1-A20...100-SVE	TM mit SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-A125-SVE	TM mit SVE	1	0.92	0.87	0.81	–	–	–
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM mit SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM mit SVE	1	0.97	0.92	0.87	0.81	–	–
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3(-4)A-250...500	TM mit XAV	1	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
Kurzschluss-/Motorschutz		Motorschutz (Bezugstemperatur 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM mit SVE	1	0.92	0.87	0.81	–	–	–
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM mit SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...500		1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...500	TM mit XAV	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...400	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...400	TM mit XAV	1	1	1	1	1	0.97	0.94

Hinweise

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel:

Ein NZM2-A250 soll bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ?

Bei 65 °C beträgt der Derating-Koeffizient 0,85, das heißt $I_b = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.

Der NZM2-A250 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C mit maximal $I_b = 212,5 \text{ A}$ betrieben werden.

Geräte-Typ	Auslöser-Art	Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)						
		Derating-Koeffizient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Elektronischer Auslöser (E)								
Anlagenschutz								
NZM...3(-4)-AE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-AE250...400 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE630 + XAV	E mit XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-AE(F)600...1250(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-AE630...1250 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600 + XAV	E mit XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Selektiv- und Generatorschutz								
NZM...2(-4)-VE(F)100...175(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE(F)200...250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-VE100...160 + XSV	E mit XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE250 + XSV	E mit XSV	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3(-4)-VE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-VE250...400 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE630 + XAV	E mit XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-VE(F)600...1250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 (-S1)	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-VE630...1250 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 + XAV	E mit XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Motorschutz								
NZM...2-ME(SE)90...140(-CNA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME(SE)220(-CNA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2-ME90...140 + XSV	E mit XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME220 + XSV	E mit XSV	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3-ME(SE)220...350(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME(SE)450(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME220...350 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME450 + XAV	E mit XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4-ME550...875 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME550...875 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 + XAV	E mit XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Lasttrennschalter / Molded Case Switch								
N1(-4) -63, PN1(-4)-63, NS1-63-NA		1	1	1	1	1	1	1
N1(-4) -100...125, PN1(-4)-100...125, NS1-100...125-NA		1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
N1(-4) -160, PN1(-4)-160		1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200, PN2(-4)-160...200, NS2-160...200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, PN2(-4)-200, NS2-250-NA		1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200 + XSV		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, NS2-250-NA		1	0.97	0.92	0.87	0.81	-	-
N3(-4)-400, PN3(-4)-400, NS3-400-NA		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630, PN3(-4)-630, NS3-600-NA		1	1	1	0.94	0.89	0.86	0.84
N3(-4)-400 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630 + XAV		0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
N4(-4)-630...1250, NS4-800...1200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600		1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
N4(-4)-630...1250 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600 + XAV		1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Multifunktions-Geräteadapter								
NZM...3-630...+NZM3-XAD630	mit XAD	1	0.96	0.92	0.88	0.84	0.82	0.8

Hinweise

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel:

Ein NZM2-A250 soll bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_e ?

Bei 65 °C beträgt der Derating-Koeffizient 0,85, dass heißt $I_e = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.

Der NZM2-A250 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C mit maximal $I_e = 212,5 \text{ A}$ betrieben werden.



NZM bis 500 A mit thermomagnetischem Auslöser (3- und 4-polig)

I _n [A]	Festeinbau											
	NZM1-				NS1-				N1-, PN1-			
	A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA			
P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	
[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	
1.2	-	-	-	-	-	1.8	413000	-	-	-	-	
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	0.8	66000	-	-	-	-	
2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	1.8	66000	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	0.7	9180	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	1.8	9180	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	0.7	1670	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	5.5	8180	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	1.6	1670	-	-	-	-	
20	9.8	8180	-	-	9.8	8180	-	-	-	-	-	
25	8.8	4680	-	-	8.8	4680	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	8.2	3030	-	-	-	-	-	
32	9.3	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	3.4	1050	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	8.2	2220	-	-	-	-	-	
40	10.7	2220	13.5	2810	10.7	2220	2.7	562	-	-	-	
45	-	-	-	-	10.7	1760	-	-	-	-	-	
50	13.2	1760	14.1	1880	13.2	1760	4.2	562	-	-	-	
60	-	-	-	-	12.9	1190	-	-	-	-	-	
63	14.2	1190	14.9	1250	-	-	6.7	562	6.7	562	6	380
70	-	-	-	-	12.5	850	-	-	-	-	-	-
80	16.3	850	20.8	1085	16.3	850	10.8	562	-	-	-	-
90	-	-	-	-	17.7	730	-	-	-	-	-	-
100	21.9	730	23.9	795	21.9	730	16.9	562	16.9	562	11.4	380
110	-	-	-	-	20.7	570	-	-	-	-	-	-
125	26.7	570	-	-	26.7	570	-	-	26.3	562	17.8	380
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	36.1	470	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	380
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NZM2/3/4 mit elektronischem Auslöser

I _n [A]	Festeinbau	
	NZM2-...	
	P	R
[W]	[μOhm]	
200	-	-
250	52	275

I _n [A]	Festeinbau	
	NZM3-...	
	P	R
[W]	[μOhm]	
450	-	-
630	119	100

I _n [A]	Festeinbau	
	NZM4-...	
	P	R
[W]	[μOhm]	
1250	-	-
1400	-	-
1600	284	37

N2/3/4, PN2/3

I _n [A]	Festeinbau		N2-4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)	
	PN2-...		P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
200	-	-	44	275
250	48	256	-	-

I _n [A]	Festeinbau		N3-4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)	
	PN3-...		P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
450	-	-	122	150
630	107	90	-	-

I _n [A]	Festeinbau		N4-4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)	
	N4-...		P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
1250	-	-	231	37
1400	-	-	290	37
1600	284	37	-	-

Zusatz Stecktechnik

I _n [A]	NZM1-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
125	14	300

I _n [A]	NZM2-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
250	19	100

I _n [A]	Zusatz Ausfahrtechnik	
	NZM3-...	
	P	R
[W]	[μOhm]	
630	83	70

I _n [A]	Zusatz Ausfahrtechnik	
	NZM4-...	
	P	R
[W]	[μOhm]	
1600	77	10

I _n [A]	Festeinbau													
	NZM2-				NS2-				N2-, PN2-				NZM3-	
	A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA				A.../S...	
P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	
[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	5.8	750000	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	7.8	450000	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	0.3	4600	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	0.9	4600	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	0.5	1200	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	2.9	4250	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1.2	1200	-	-	-	-	-	-	
5.1	4250	5.1	4250	5.1	4250	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	4250	8	4250	5.9	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1.6	780	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	8.5	3140	-	-	-	-	-	-	-	
9.6	3140	9.6	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	2.5	780	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	10.3	2800	-	-	-	-	-	-	
13.4	2800	13.4	2800	13.4	2800	1.5	317	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	13.8	2270	-	-	-	-	-	-	
17	2270	17	2270	17	2270	2.4	317	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	18.4	1700	-	-	-	-	-	-	
20.2	1700	20.2	1700	-	-	3.8	317	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	15.7	1070	-	-	-	-	-	-	
20.5	1070	20.5	1070	20.5	1070	6.1	317	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	20.8	855	-	-	-	-	-	-	
25.7	855	25.7	855	25.7	855	9.5	317	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	21.4	589	-	-	-	-	-	-	
27.6	589	27.6	589	27.6	589	14.9	317	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	33.6	500	-	-	-	-	-	-	
38.4	500	38.4	500	-	-	24.3	317	24.3	317	19.7	256	-	-	
-	-	-	-	-	-	36.8	400	-	-	-	-	-	-	
48	400	48	400	48	400	38	317	38	317	30.7	256	-	-	
-	-	-	-	-	-	47.1	310	-	-	-	-	-	-	
58.1	310	-	-	58.1	310	59.4	317	59.4	317	48	256	68	364	
83.7	310	-	-	83.7	310	85.6	317	-	-	-	-	79	256	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	151	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	124	













Hinweis: Die angegebenen Werte gelten für 3- und 4-polige Geräte bei Gleichbelastung. Bei 4-poligen Geräten ist der Strom im N-Leiter gleich Null. Der gesamte ohmsche Widerstand ist der für einen 3-poligen oder 4-poligen Schalter gemessene Wert (unabhängig von I_n und Art des Auslösers).

Der gesamte ohmsche Widerstand für einen Schalter in Steck- oder Ausfahrtechnik ergibt sich aus: ohmscher Wert für Festeinbau + ohmscher Wert für Steck- bzw. Ausfahrtechnik. Die Verlustleistung läßt sich berechnen durch die Formel: P = 3 x R x I²

				NZM1, PN1, N1, NS1 160 A	I _n ¹⁾ A	NZM2, PN2, N2, NS2 300 A	I _n ¹⁾ A	NZM3, PN3, N3, NS3 630 A	I _n ¹⁾ A
Anschlussquerschnitte									
Standardausrüstung				Rahmenklemme	–	Schraubklemme	–	Schraubklemme	–
Zusatzausrüstung				Schraubanschluss Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	–	Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	–	Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	–
Cu-Leitungen, Cu-Kabel									
Rahmenklemme	eindrätig		mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	2 x 16	500
	mehrdrätig		mm ²	1 x (25 – 70) ³⁾ 2 x (6 – 25)	–	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	–	1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)	–
Tunnelklemme	eindrätig		mm ²	1 x 16	160	1 x 16	300	–	–
		mehrdrätig	1-Loch	mm ²	1 x (25 – 95)	–	1 x (25 – 185)	–	350
		Doppelloch	mm ²	–	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	–	630 2 x 185
		4-Loch	mm ²	–	–	–	–	–	–
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
direkt am Schalter	eindrätig		mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	1 x 16 2 x 16	630 2 x 185
		mehrdrätig		mm ²	1 x (25 – 70) ³⁾ 2 x 25	–	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	–	1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)
Modulplatte	1-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	–
Modulplatte	2-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	–
Anschlussverbreiterung								2 x 300	630 2 x 185
Al-Leitungen, Al-Kabel									
Tunnelklemme	eindrätig		mm ²	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350
		mehrdrätig	1-Loch	mm ²	1 x (25 – 95)	–	1 x (25 – 185)	–	1 x (25 – 185) ²⁾
		Doppelloch	mm ²	–	–	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630
		4-Loch	mm ²	–	–	–	–	–	–
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
direkt am Schalter	eindrätig		mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	250	1 x 16 2 x (10 – 16)	400
		mehrdrätig		mm ²	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)	–	1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)	–	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)
Modulplatte	1-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	–
Modulplatte	2-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	–
Anschlussverbreiterung								–	–
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)									
Rahmenklemme	min.		mm	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630
	max.		mm	9 x 9 x 0.8	–	10 x 16 x 0.8 (2 x) 8 x 15.5 x 0.8	–	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0	–
Flachbandklemme einfach	min.		mm	–	–	–	–	–	–
	max.		mm	–	–	–	–	–	–
Modulplatte	1-Loch	min.	mm	–	–	–	–	–	–
		max.	mm	–	–	–	–	–	–
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
Cu-Band, gelocht	min.		mm	–	–	2 x 16 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630
	max.		mm	–	–	10 x 24 x 0.8	–	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	–
Anschlussverbreiterung								(2 x) 10 x 50 x 1.0	–
Cu-Schiene (Breite x Dicke)									
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
Schraubanschluss direkt am Schalter	min.		mm	M6 12 x 5	160	M8 16 x 5	300	M10 20 x 5	630
	max.		mm	16 x 5	–	24 x 8	–	30 x 10 +30 x 5	–
Modulplatte	1-Loch	min.	mm	–	–	–	–	–	–
		max.	mm	–	–	–	–	–	–
Modulplatte	2-Loch	min.	mm	–	–	–	–	–	–
		max.	mm	–	–	–	–	–	–
Anschlussverbreiterung								630	10 x 40

Hinweise ¹⁾ Die Bemessungsströme I_n wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.
²⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm² anschließbar
³⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm² anschließbar.

		I _n ¹⁾ A	NZM...1...NA, NS1...NA	NZM...2...NA, NS2...NA	NZM...3...NA, NS3...NA	NZM...4...NA, NS4...NA
Schraubklemme		–	–	–	–	–
Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss Bandanschluss		–	Rahmenklemme Schraubanschluss Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	Schraubklemme Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	Schraubklemme Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	Schraubklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss Bandanschluss
–	–	AWG	1 x (12 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
–	–	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 350)	1 x (2 – 500)	–
–	–	AWG	1 x 6	1 x 6	1 x 6	–
–	–	AWG/kcmil	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350)	1 x (4 – 350)	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	1 x (0 – 500) 2 x (0 – 500)	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	4 x (0 – 500)
–	–	AWG	1 x (12 – 6) 2 x (9 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
1 x (120 – 185) 4 x (50 – 185)	1250	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350) 2 x 350	1 x (250 – 350) 4 x (0 – 350)
1 x (120 – 300) 2 x (95 – 300)	1000	kcmil	–	–	–	1 x (250 – 600)
2 x (95 – 185)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 600)
4 x (35 – 185)	–	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 350)
4 x 300 6 x (95 – 240)	1600 4 x 240	AWG/kcmil	–	–	2 x 500	4 x 600 6 x (3/0 – 500)
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
1 x (185 – 240) 2 x (70 – 185)	auf Anfrage auf Anfrage	kcmil	–	–	–	–
4 x 50	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
2 x 240 6 x (70 – 240)	auf Anfrage	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	mm	2 x 9 x 0.8	2 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	–
–	–	mm	9 x 9 x 0.8	10 x 16 x 0.8	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0	–
6 x 16 x 0.8 (2 x) 10 x 32 x 1.0	1100	mm	–	–	–	6 x 16 x 0.8 (2 x) 10 x 32 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	1250 (2 x) 10 x 40 x 1.0	mm	–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	1600	mm	–	2 x 16 x 0.8	6 x 16 x 0.8	(2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	–	mm	–	10 x 16 x 0.8	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 80 x 1.0	1600 2 x (10 x 50 x 1.0)	mm	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 80 x 1.0
M10 25 x 5	– 1600	– mm	M6 12 x 5	M8 16 x 5	M10 20 x 5	M10 25 x 5
2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)	–	mm	16 x 5	20 x 5	30 x 10 +30 x 5	2 x (50 x 10)
25 x 5	1250	mm	–	–	–	25 x 5
2 x (50 x 10)	2 x (40 x 10)	mm	–	–	–	2 x (50 x 10)
2 x (50 x 10)	1600	mm	–	–	–	2 x (50 x 10)
60 x 10	1600	mm	–	–	–	60 x 10
2 x (80 x 10)	2 x (50 x 10)	mm	–	–	2 x (10 x 50)	2 x (80 x 10)

Grundgeräte	Brückenbausätze	Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen											
		Berüh- rungs- schutz	Ein- bau- lage	Temperatur-Kompensationskoeffizient									
				20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C		
Lasttrennschalter													
N2-4-160-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N2-4-200-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	0,95	
				w	1	1	1	1	1	1	0,95	0,92	
N3-4-320(400)-S1-DC		+NZM3-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1	
				w	1	1	1	1	1	1	1	1	
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	s	1	1	1	1	1	1	1	1	
				w	1	1	1	1	1	1	1	1	
N3-4-500-S1-DC		+NZM3-4-XKV12P-K	IP00	s	1	1	1	1	1	1	1	0,97	
				w	1	1	1	1	1	1	0,97	0,95	
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	s	1	1	1	0,97	0,95	0,92	0,89		
				w	1	1	1	0,97	0,95	0,92	0,89		
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP1X	s	1	1	1	1	0,98	0,95	0,92		
				w	1	1	1	0,97	0,94	0,91	0,89		
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP2X	s	1	1	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83		
				w	1	1	0,98	0,93	0,9	0,87	0,84	0,81	
N4-4-800(1000)-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1		
				w	1	1	1	1	1	1	1		
N4-4-1250-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	0,97		
				w	1	1	1	1	1	0,97	0,95		
N4-4-1400-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	0,94	0,92	0,9	–	–		
				w	1	1	0,97	0,91	–	–	–		
		+NZM3-4-XKV2P-1400	IP00	s	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0,97		
				w	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0,97		

Hinweise

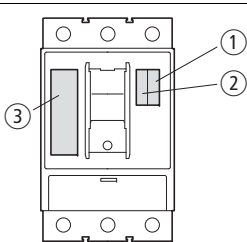
Einbaulage:
s= senkrecht, w = waagrecht
Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar.
¹⁾ Einspeisung nur von unten.



				bei AC = 50/60 Hz		M22-K...	M22-CK...	XHIV
Hilfsschalter								
Bemessungsbetriebsspannung								
Wechselspannung		U _e	V AC	500		230		500
Gleichspannung		U _e	V DC	220		220		220
konventioneller thermischer Strom		I _{th} = I _e	A	4		4		4
Bemessungsbetriebsstrom								
AC-15	115 V	I _e	A	4		4		4
	230 V	I _e	A	4		4		4
	400 V	I _e	A	2		–		2
	500 V	I _e	A	1		–		1
DC-13	24 V	I _e	A	3		3		3
	42 V	I _e	A	1.7		1		1.5
	60 V	I _e	A	1.2		0.8		0.8
	110 V	I _e	A	0.8		0.5		0.5
	220 V	I _e	A	0.3		0.2		0.2
Kurzschlusschutz								
max. Schmelzsicherung			A gG/gL	10		10		10
max. Leitungsschutzschalter			A	PKZM0-10/FAZ-B6		FAZ-B6/B1		FAZ-B6
Voreilzeit gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten (Schaltzeiten bei Handbedienung)			ms	–		–		NZM1, PN1, N(S1): ca. 20 NZM2, PN2, N(S2): ca. 20 NZM3, PN3, N(S3): ca. 20 NZM4, N(S4): ca. 90 Bei NZM4/N(S4) eilt der HIV beim Ausschalten nicht vor.
Anschlussquerschnitte								
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)		1 x (0.5 – 1.5) 2 x (0.5 – 0.75)		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)		1 x (20 – 18) 2 x (20 – 18)		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)
UL/CSA								
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A	10 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC				2.5 A - 240 V AC 1 A - 250 V DC
Heavy Pilot Duty				A600/P300 über 300 V AC gleiche Polarität				C300/R300

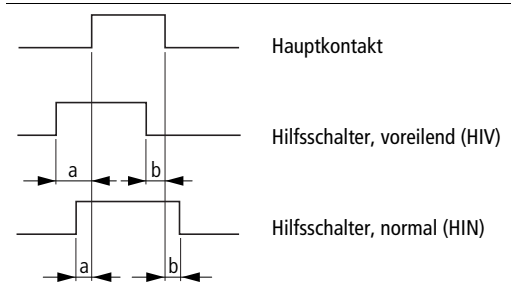
Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

③	②	①
-XHIV(2S) oder -XA oder -XU	HIA	HIN



NZM1, N(S)1	1	1	1
NZM2, N(S)2	1	1	2
NZM3, N(S)3	1	1	3
NZM4, N(S)4	1	2	3
PN1	1	–	1
PN2	1	–	2
PN3	1	–	3

Zeitdifferenzen ON-OFF



Hinweise

Bei Kombination mit Fernantrieb NZM-XR... ist der rechte Einbauplatz Normalhilfsschalter HIN nur mit Einzelkontakten bestückbar.

	Zeitdifferenz a (ms)						Zeitdifferenz b (ms)					
	Handantrieb			Motorantrieb			Handantrieb			Motorantrieb		
	HIV	HIN		HIV	HIN		HIV	HIN		HIV	HIN	
		K10	K01		K10	K01		K10	K01		K10	K01
NZM1	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–
NZM2	20 ²⁾	3,5	6,5	nicht zulässig	2,5	4,5	20 ²⁾	3	4,5	nicht zulässig	3	4
NZM3	20 ²⁾	4	8	nicht zulässig	2	4	20 ²⁾	3,5	8	nicht zulässig	3	6,5
NZM4	90 ²⁾	7	11	nicht zulässig	auf Anfrage	auf Anfrage	0 ¹⁾²⁾	12	15	nicht zulässig	auf Anfrage	auf Anfrage

Hinweise

- Bei NZM4/N(S)4 eilt der HIV beim Ausschalten **nicht** vor.
- Minimalwert, da abhängig von der Schaltgeschwindigkeit

17/178 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Kondensatorgerät

NZM...-XU, NZM...-XA...

			NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
Unterspannungsauslöser				
Bemessungssteuerspeisespannung				
Wechselspannung bei 50/60 Hz	U_s	V AC	24...600	24...600
Gleichspannung	U_s	V DC	12...250	12...250
Arbeitsbereich				
Abfallspannung		x U_s	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Anzugsspannung		x U_s	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Leistungsaufnahme				
Wechselspannung				
Anzugsleistung AC		VA	1.5	3.6
Halteleistung AC		VA	1.5	3.6
Gleichspannung				
Anzugsleistung DC		W	0.8	2.5
Halteleistung DC		W	0.8	2.5
Maximale Öffnungszeit (Reaktionszeit bis zum Öffnen der Hauptkontakte)		ms	19	23
Befehlsmindestdauer		ms	10 – 15	10 – 15
Anschlussquerschnitte				
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

			UVU-NZM
Unterspannungsauslöser, abfallverzögert			
Bemessungsbetriebsspannung			
Wechselspannung bei 50/60 Hz	U_e	V AC	24, 220 – 550
Gleichspannung	U_e	V DC	24
Einschaltstrom (Spitzenwert)	I_e	mA	< 500
Leistungsaufnahme		VA	50
Verzögerungszeit	t_{sd}	ms	70 – 4000
mit zusätzlichem externen Kondensator 90.000 µF ≥ 35 V		s	bis 16
mit zusätzlichem externen Kondensator 30.000 µF ≥ 35 V		s	bis 8
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)

			NZM-XCM
Kondensatorgerät für Arbeitsstromauslöser			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	
Einschaltstrom (Spitzenwert)	I_e	A	
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.5 – 2.5)
		AWG	1 x (20 – 14)
		G	2 x (20 – 16)

			NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	NZM2/3-XA...-MNS	NZM4-XA...-MNS
Arbeitsstromauslöser						
Bemessungssteuerspeisespannung						
Wechselspannung	U_s	V AC	12...440	12...440	230	230
Gleichspannung	U_s	V DC	12...440	12...440	–	–
Frequenzbereich		Hz	0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
Arbeitsbereich						
Wechselspannung		x U_s	0.7...1.1	0.7...1.1	0.1...1.1	0.1...1.1
Gleichspannung		x U_s	0.7...1.1	0.7...1.1	–	–
Leistungsaufnahme						
Anzugsleistung AC/DC		VA/W	2.5	2.5	–	–
Halteleistung AC/DC		VA/W	2.5	2.5	–	–
Maximale Stromaufnahme bei 110 % U_s (230 V 50 Hz)		A	–	–	0.5	1
Maximale Öffnungszeit (Reaktionszeit bis zum Öffnen der Hauptkontakte)		ms	20	22	20	22
maximale Einschaltdauer		ms	∞	∞	1000 ms	1000 ms
Befehlsmindestdauer		ms	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Anschlussquerschnitte						
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)



			NZM2-XRD...	NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Fernantrieb						
Bemessungssteuerspeisespannung						
Wechselspannung	U_s	V AC	100...440	110...440	110...440	110...440
Gleichspannung	U_s	V DC	24...250	24...250	24...250	24...250
Arbeitsbereich						
Wechselspannung	U_s		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Gleichspannung	U_s		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Bemessungsbetriebsleistung						
Wechselspannung	110 V – 130 V AC	VA	550	350	350	350
	208 V – 240 V AC	VA	550	350	350	350
	380 V – 440 V AC	VA	650	350	350	350
Gleichspannung	24 V – 30 V DC	W	450	250 (max 17A 30 ms)	250	250
	110 V – 130 V DC	W	450	250	250	250
	220 V – 250 V DC	W	450	250	250	250
Gesamteinschaltzeit		ms	110-170	60	80	100
Gesamtausschaltzeit		ms	110-170	300	1000	3000
Mindestbefehlsdauer						
beim Einschalten		ms	100	30	30	30
beim Ausschalten		ms	100	150	250	500
Lebensdauer, mechanisch		Schaltspiele	20000	20000	15000	10000
maximale Schalthäufigkeit		S/h	120	120	60	20
Anschlussquerschnitte						
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

			PFR-003	PFR-03	PFR-5	
Elektrisch						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009			
Sensitivität			pulsstromempfindlich, Typ A			
Bemessungssteuerspeisespannung	U_s	V AC	230 ± 20% (50/60 Hz)			
Bemessungsbetriebsleistung	P_e	W	3	3	3	
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	A	0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5	
Verzögerungszeit	t_v	s	0.02 (unverzögert)	0.02 (unverzögert)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5	
Relaiskontakte			1 Wechsler integriert			
Bemessungsspannung der Relaiskontakte		V AC/DC	250/100			
Bemessungsstrom der Relaiskontakte		A	6			
Fehlerstromvorwarnung		Hz	–			
			0.5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$			
Mechanisch						
Kappen-Einbaumaß		mm	45	45	45	
Gerätesockelmaß		mm	85	85	85	
Einbaubreite		mm	36	36	36	
Montage			Schnellbefestigung für Hutschiene DIN 46277, EN 50022			
Klemmen oben und unten			Rahmenklemmen			
Klemmenschutz			finger- /handrücksicher BGV A2, VDE 106 Teil 100			
Anschlussquerschnitte		mm ²	2 x 0.75 – 2.5 massiv, 2 x 0.75 – 1.5 flexibel/mit Hülse			
Plombierbarkeit Einstellknöpfe			–			
			ja			



17/180 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Fehlerstromauslöser

NZM...-XFI...

			NZM1(-4)-XFI30R NZM1(-4)-XFI300R NZM1(-4)-XFIR	NZM1(-4)-XFI30U NZM1(-4)-XFI300U NZM1(-4)-XFIU	NZM2-4-XFI30 NZM2-4-XFI	NZM2-4-XFIA30 NZM2-4-XFIA NZMH2...-XFIA30
Elektrisch						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2			
Sensitivität			pulsstromempfindlich Typ A			
Min. Betriebsspannung						
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A/AC			80 V (netzspannungsabhängig)	80 V (netzspannungsabhängig)	0 V (netzspannungsunabhängig)	0 V (netzspannungsunabhängig)
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ B			–	–	–	50 V (netzspannungsabhängig)
Eignung für die Verwendung			in Drei- und Einphasensystemen	in Dreiphasensystemen	in Drei- und Einphasensystemen	in Drei- und Einphasensystemen
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	200...415 (3~)	200...415 (3~)	280...690	50...400 (3~)
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Polzahl			3/4	3/4	3/4	3/4
Bemessungsnennstrombereich	I_n	A	15...160	15...100	15...250	15...250
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	A				
			0.03			
			0.3			
			0.03-0.1-0.3-0.5-1-3			
				0.03		
				0.3		
				0.03-0.1-0.3-0.5-1-3		
					0.03	
					0.1-0.3-1-3	
						0.03
						0.3-1
						0.03
Erfassungsbereich des Fehlerstroms			50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	bei Wechselspannung: 0 – 100 kHz bei pulsierender Gleichspannung: 50 Hz
Bemessungsfehlerkurzschluss- und ausschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	A	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}
Fehlerstromvorwarnung			$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	–	–
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)			20 (Halbsinusstoß 20 ms)			
Lebensdauer, mechanisch (davon 50 % mit Fehlerstrom)	Schaltspiele		20000	20000	≥ 2000	≥ 2000 NZMH2: 20000
Mechanisch						
Kappen-Einbaumaß		mm	45	45	96	96
Montage			seitlich rechts	unten	unten	unten
Einbaulage			senkrecht und 90° nach allen Richtungen			
Einspeisung			NZM1 von oben	NZM1 von oben	beliebig	unten
Schutzart			im Bereich der Bedienteile IP20			
Umgebungstemperatur		°C	–5...+40	–5...+40	–25...+70	–25...+70
Anschlussquerschnitte						
		mm ²	wie NZM1 Standardklemme			
		mm ²	wie NZM1 Standardklemme			
Plombierbarkeit			ja, Einstellknöpfe			



			DMI
Allgemeines			
Abmessungen (B x H x T)		mm	107.5 x 90 x 53
Teilungseinheiten (TE)			6 TE breit
Gewicht		kg	0.3
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur		°C	0 bis +55
Einbaulage			waagrecht/senkrecht
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
LCD-Anzeige (sicher lesbar)		°C	0 bis +55
Lagerung/Transport		°C	-40 bis +70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5...95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795...1080
Korrosionsunempfindlichkeit			
IEC/EN 60068-2-42	4 Tage SO ₂	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	4 Tage H ₂ S	cm ³ /m ³	1
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Verschmutzungsgrad			2
Schutzart IEC/EN 60529			IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)			
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10...57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57...150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schock	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Spannungsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V DC	24
zulässiger Bereich		V DC	20.4...28.8
Restwelligkeit		%	≤ 5
Eingangsstrom bei 24 V DC		mA	210
Spannungseinbrüche (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Verlustleistung bei 24 V DC		W	5



17/182 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Feldbusanschaltung

EASY22..., NZM-XDMI

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Abmessungen (B x H x T)		mm	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	35.5 x 90 x 58 (2 TE)
Gewicht		kg	0.15	0.15	0.15
Montage			Hutschiene EN 50022, 35 mm oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4-101-GF1 (Zusatzausrüstung)		
Anschlussquerschnitte					
eindrätig	eindrätig	mm ²	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
Schlitzschraubendreher		mm	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
max. Anzugsdrehmoment		Nm	0.6	0.6	0.6
Klimatische Umgebungsbedingungen					
Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25 – 55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2		
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
Korrosionsunempfindlichkeit					
IEC/EN 60068-2-42	4 Tage SO ₂	cmC/mC	10	10	10
IEC/EN 60068-2-43	4 Tage H ₂ S	cmC/mC	1	1	1
Mechanische Umgebungsbedingungen					
Verschmutzungsgrad			2	2	2
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)					
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10 – 57	10 – 57	10 – 57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57 – 150	57 – 150	57 – 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	18	18	18
Kippfallen (IEC/EN 60 068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1	1	1
Einbaulage			waagrecht x senkrecht	waagrecht x senkrecht	waagrecht x senkrecht
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)					
elektrostatische Entladung (IEC/EN 61000-4-2, Level 3, ESD)					
Luftentladung		kV	8	8	8
Kontaktentladung		kV	6	6	6
elektromagnetische Felder (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		V/m	10	10	10
Funkentstörung (EN 55011)			EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B		EN 55 011 Klasse A, EN 55 022 Klasse A
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)					
Versorgungsleitungen		kV	2	2	2
Signalleitungen		kV	2	2	2
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch)		
Einströmung (IEC/EN 61000-4-6)		V	10	10	10



			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Isolationsfestigkeit					
Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142		
Isolationsfestigkeit			EN 50178		
Spannungsversorgung					
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
zulässiger Bereich		V DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Restwelligkeit		%	< 5	< 5	< 5
bei 24 V DC		mA	typ. 200	typ. 200	typ. 200
Spannungseinbrüche (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10	10
Verlustleistung bei 24 V DC		W	4.8	4.8	4.8
Verpolschutz					
Spannungsversorgung			ja	ja	ja
LED-Anzeigen					
Versorgung			LED-RUN (RUN): grün	LED-Modul-Status (MS): grün	LED-Power (POW): grün
LED-Anzeige			LED-ERROR (ERR): rot	LED-Network-Status (NS): rot/grün	LED-PROFIBUS-DP (BUS): grün
Netzwerk					
Anschlusstechnik			RJ45	5-polig, steckbare Schraubklemme	SUB-D 9-polig, Buchse
Potentialtrennung			Bus zu Spannungsversorgung (einfach), Bus und Stromversorgung zu NZM-XDMI612 (sichere Trennung)	Bus zu Spannungsversorgung (einfach), Bus und Stromversorgung zu NZM-XDMI612 (sichere Trennung)	Bus zu Spannungsversorgung (einfach), Bus und Stromversorgung zu NZM-XDMI612 (sichere Trennung)
Funktion			CANopen-Slave	DeviceNet-Slave	PROFIBUS-DP-Slave
Schnittstelle			CAN	CAN	RS 485
Busprotokoll			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Baudraten			automatische Suche bis 1 MBit/s	automatische Suche bis 500 kBit/s	automatische Suche bis 12 MBit/s
Busabschlusswiderstände			separater, externer Busabschluss erforderlich (120 Ω) NZM-XDMI612	separater, externer Busabschluss erforderlich (120 Ω) NZM-XDMI612	separater, externer Busabschluss erforderlich
Busadressen			1 – 127 über Display adressierbar	0 – 63 über Display adressierbar	1 – 126 über DMI
Dienste					
zyklisch			alle Daten R1 – R16, S1 – S8	alle Daten R1 – R16, S1 – S8	Status EIN/AUS Ausgelöst (detailliert) Lastvorwarnungen Phasenströme I ₁ /I ₂ /I ₃ [A] Betätigung Fernantrieb Anzeige/Bedienung NZM-XDMI612 Ein-/Ausgänge Motorstarterfunktionen
azyklisch			ReadWrite, Uhrzeit, Tag, Sommer-xWinterzeit Alle Parameter der EASY-Funktionsrelais	ReadWrite, Uhrzeit, Tag, Sommer-xWinterzeit Alle Parameter der EASY-Funktionsrelais	Anzeige/Anpassung Schutzeinstellung Ereignisliste Identifikation Betriebsstunden Schaltspiele Uhrzeit



			NZM-XSWD-704
Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Abmessungen (B x H x T)		mm	35 x 90 x 101
Gewicht		kg	0,1
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm
Einbaulage			senkrecht
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstante Amplitude 3,5 mm		Hz	5 ... 8,4
konstante Beschleunigung 1 g		Hz	8,4 ... 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
Überspannungskategorie			II
Verschmutzungsgrad			2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftentladung (Level 3)		kV	8
Kontaktentladung (Level 2)		kV	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)			
80-1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Versorgungsleitungen		kV	2
Signalleitungen		kV	1
SmartWire-DT-Leitungen		kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			–
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	–25 ... +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung		°C	–40 ... 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 ... 95
SmartWire-DT-Schnittstelle			
Teilnehmertyp			SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)
Baudrateneinstellung			automatisch
Status SmartWire-DT		LED	grün
Anschluss			Stiftleiste, 8-polig Anschlussstecker: Gerätestecker SWD4-8SF2-5
Stromaufnahme (15-V-SWD-Versorgung)			siehe separate Tabelle
Anschluss Versorgung und E/A			
Anschlussart			Push-In
eindrätig		mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
feindrätig mit Aderendhülse ¹⁾		mm ²	0.25 - 1.5
Versorgung 24 V DC für Ausgangsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	–
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	–
Verpolungsschutz			–

Hinweise ¹⁾ Mindestlänge 8 mm.

			NZM-XSWD-704
Digital-Eingänge			
Anzahl			2
Eingangsstrom		mA	typ. 4 bei 24 V DC
Spannungspegel nach IEC/EN 61131-2			
Grenzwerttyp 1			Low < 5 V DC; High > 15 V DC
Eingangsverzögerung			High → Low typ. < 0.2 ms Low → High typ. < 0.2 ms
Statusanzeige Eingänge		LED	gelb
Digitale Halbleiterausgänge			
Anzahl			2
Ausgangsstrom		A	0.2 bei 24 V DC
Kurzschlussauslösestrom		A	–
Lampenlast	R _{LL}	W	–
überlastsicher			ja, mit Diagnose
Schaltvermögen			EN 60947-5-1 Gebrauchskategorie DC-13
Relaisausgänge			
Anzahl			–
Kontaktart			–
Schaltspiele			
Gebrauchskategorie AC-1, 250 V, 6 A			–
Gebrauchskategorie AC-15, 250 V, 3 A			–
Gebrauchskategorie DC-13, 24 V, 1 A			–
Sichere Trennung		V AC	–
minimaler Laststrom		mA	–
Ansprech-/Rückfallzeit		ms	–
Prellzeit		ms	–
Kurzschlusschutz			–
Statusanzeige Ausgänge		LED	–
Potentialtrennung			
Eingänge zu SmartWire-DT			ja
Halbleiterausgänge zu SmartWire-DT			ja
Halbleiterausgänge zu Eingängen			–
Relais zu SmartWire-DT			–
Relais zu Eingängen			–
Relais zu Relais			–



		NZM2-XMC-S0	NZM3-XMC-S0	NZM2/3-XMC-MB
Allgemein				
Abmessungen	mm	209 × 91 × 132 (3-polig) 251 × 91 × 132 (4-polig)	209 × 91 × 132 (3-polig) 251 × 91 × 132 (4-polig)	209 × 91 × 132 (3-polig) 251 × 91 × 132 (4-polig)
Gewicht	g	850 (3-polig) 975 (4-polig)	850 (3-polig) 975 (4-polig)	850 (3-polig) 975 (4-polig)
Material		UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	°C	-15 - +65	-15 - +65	-15 - +65
Lagertemperatur	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Feuchtigkeit (ohne Betauung)	%	5 - 95	5 - 95	5 - 95
maximale Betriebshöhe	m	2000	2000	2000
IP-Schutzklasse		IP 20	IP 20	IP 20
Versorgung				
Spannung	V DC	18 – 36	18 – 36	18 – 36
maximaler Strom	mA	200	200	200
Leiter		Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62	Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62	Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62
Spannungsmessung				
Bemessungsbetriebsspannung	V AC	690	690	690
maximale Stoßspannung 8/20 ms	kV	8	8	8
maximale Spannung	V AC	800	800	800
Scheinwiderstand (Impedanz)	kΩ	1	1	1
Frequenz	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
Genauigkeit		0,4 % Messwert +0,05 % FS	0,4 % Messwert +0,05 % FS	0,4 % Messwert +0,05 % FS
Überspannungskategorie nach EN61010		CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)
Strommessung				
Bemessungsbetriebsstrom	A AC	300	500	300 (NZM2)/500 (NZM3)
maximaler Strom	A AC	350	740	30
Maximaler Stromstoß 1s	kA	30	30	30
Frequenz	Hz	45 - 200	45 - 200	45 - 200
Kategorie EN61010		CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V
Leistungsmessung				
maximale Leistung (pro Phase)	kW	-	-	280
Genauigkeit		-	-	0,95 % Messung + 0,05 % FS
Genauigkeit Wirkleistung		Klasse 1 (IEC62053-21)	Klasse 1 (IEC62053-21)	Klasse 1 (IEC62053-21)
Genauigkeit Blindarbeit		-	-	Klasse 2 (IEC62053-23)
Impulsausgang				
Ausgangsart		NPN-isolierter Transistor	NPN-isolierter Transistor	NPN-isolierter Transistor
VCE max:	V	80	80	80
VCE sat	V	0,4	0,4	0,4
Ic max	mA	50	50	50
Ic empfohlen	mA	10	10	10
Trennung	kV	3	3	3
maximale Schaltfrequenz	Hz	2	2	4
Impulsbreite	ms	120	120	≥ 20
Leistung Impulsrate	Impulse/kW h	15	7,5	
Digital-Ausgang				
Typ		-	-	
maximale Spannung	V	-	-	350
maximaler Strom	mA	-	-	120
Trennung	kV	-	-	2,5
Digital-Eingang				
maximale Spannung	V	-	-	50
VHmax	V	-	-	3
MODBUS-Ausgang – RS485				
Datenrate	bit/s	-	-	9600, 19200, 38400, 56000, 57600
Stoppbits		-	-	1, 2
Parität		-	-	keine, ungerade, gerade
Trennung	kV	-	-	3
Ausgang – Display				
Versorgungsspannung DC	V DC	-	-	5
maximaler Strom	mA	-	-	180

Abmessungen

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

3-polig

NZMB1

NZMC1

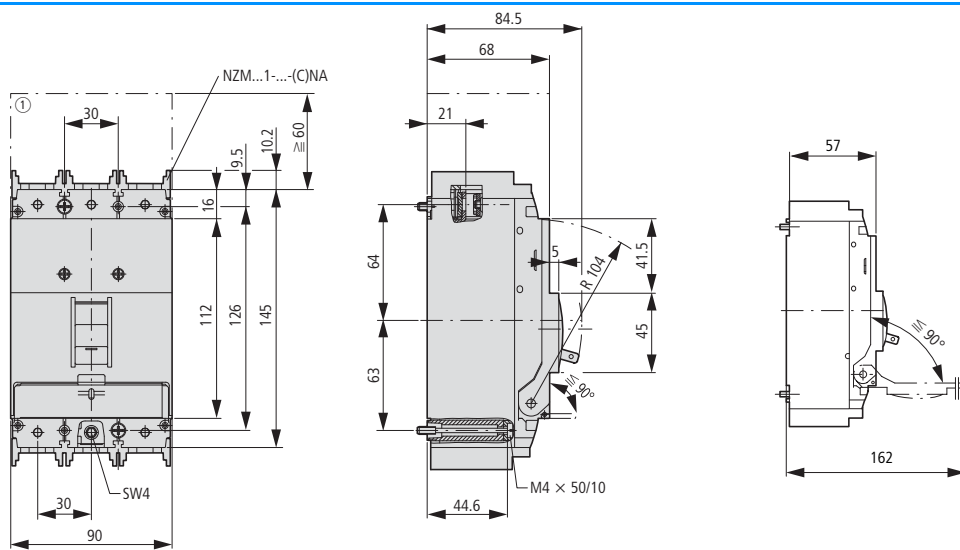
NZMN1

NZMH1

PN1

N1

NS1



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

4-polig

NZMB1-4

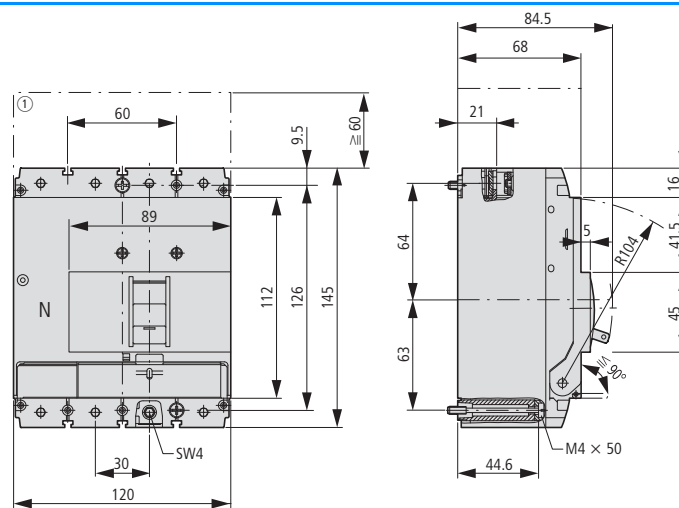
NZMC1-4

NZMN1-4

NZMH1-4

PN1-4

N1-4



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm

Abdeckungen

NZM1(-4)-XKSA

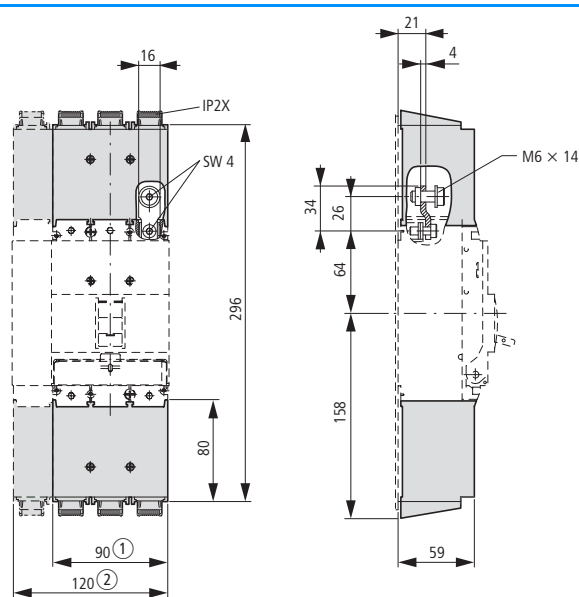
Schraubanschluss

NZM1(-4)-XKS

IP2X Fingerschutz für

Abdeckung

NZM1(-4)-XIPA



① 3-polig

② 4-polig



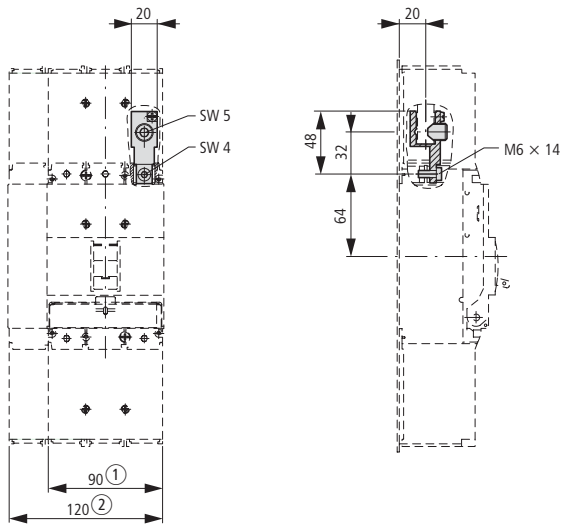
17/188 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 1: Zusatzausrüstung

NZM1...-XK..., NZM1...XIPK, NZM-XSTK

Tunnelklemme

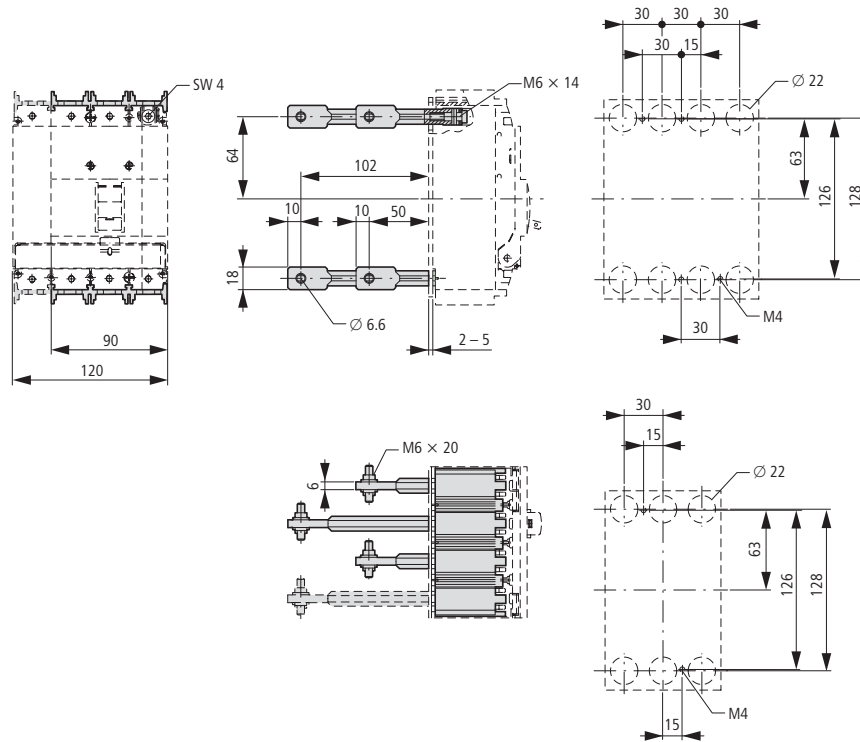
NZM1(-4)-XKA



- ① 3-polig
- ② 4-polig

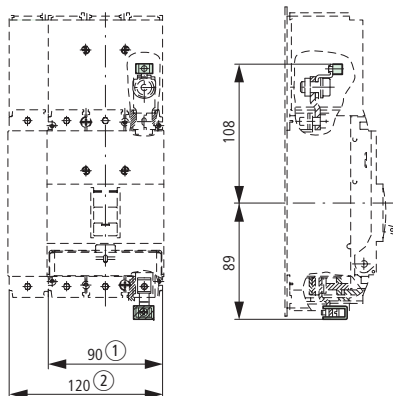
Rückseitiger Anschluss

NZM1(4)-XKR



Steuerleitungsanschluss

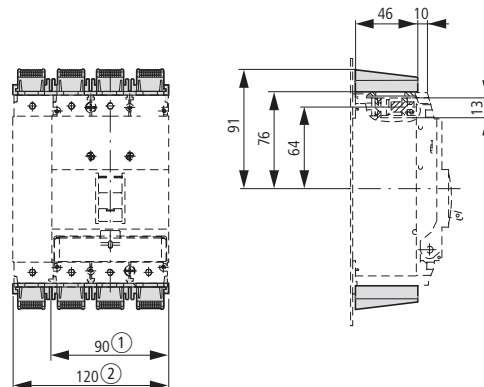
NZM1-XIPK, NZM-XSTK



- ① 3-polig
- ② 4-polig

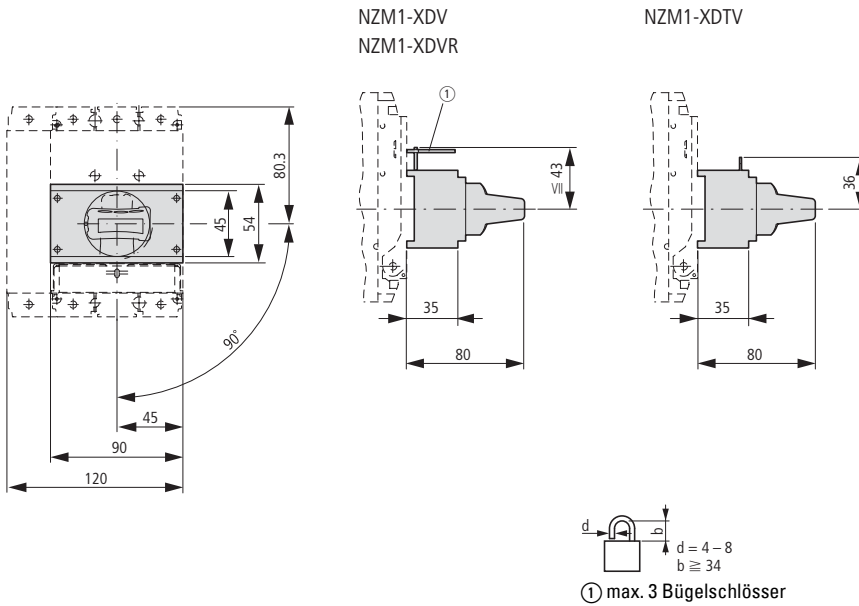
IP2X Fingerschutz

NZM1(-4)-XIPK



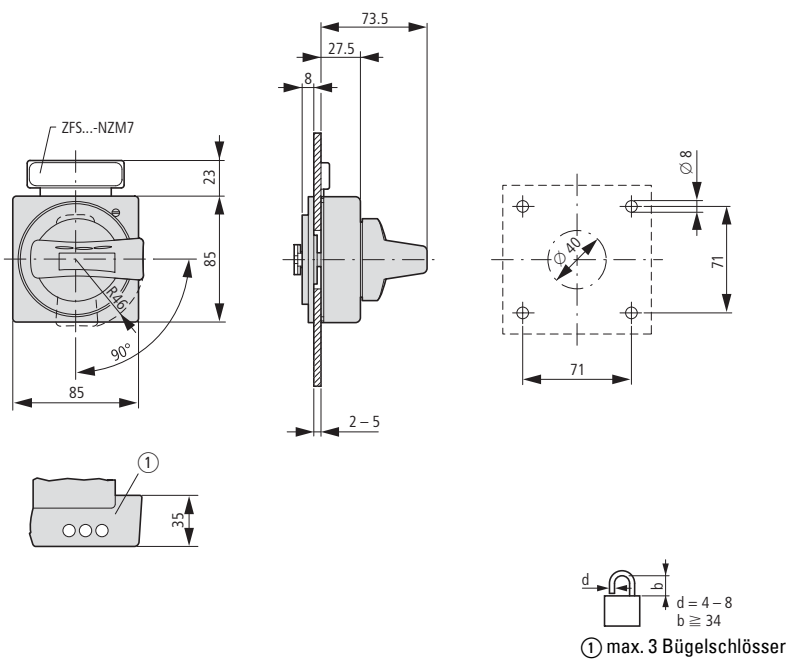
Dehantrieb

Drehgriff auf Schalter



Türkupplungsdrehgriff

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)



17/190 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

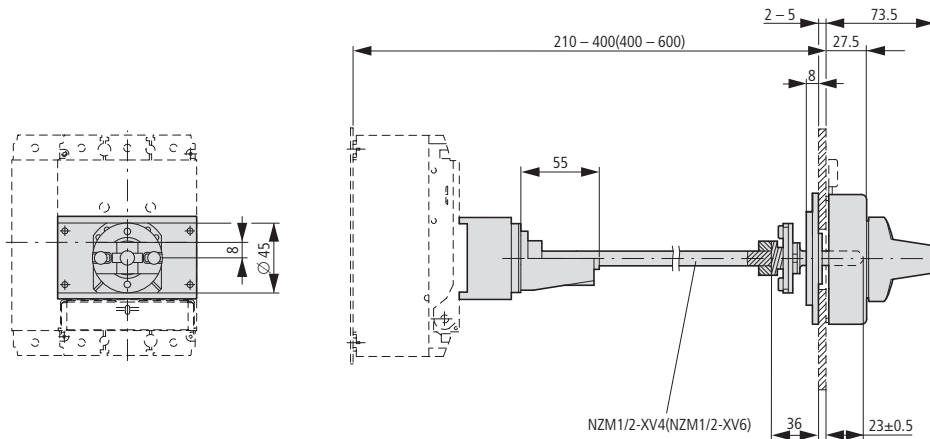
Baugröße 1: Zusatzausrüstung

NZM1-XTVD...

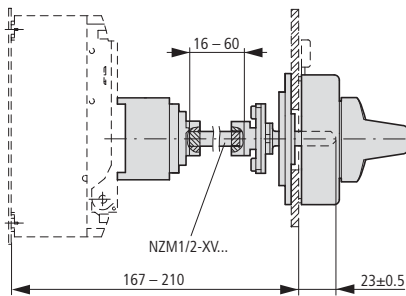
Türkupplungsrehgriff mit Verlängerungsachse

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)

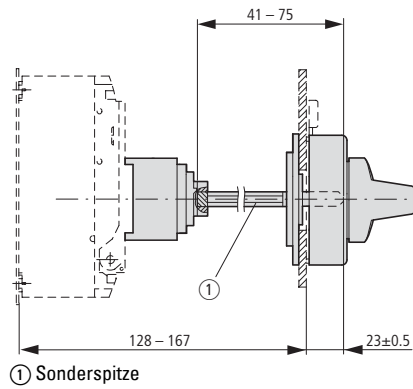
NZM1/2-XV4(6)



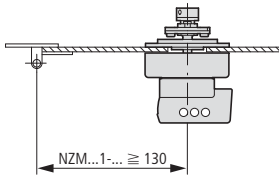
NZM1-XTVD(V)(R)-60(-NA)



NZM1-XTVD(V)(R)-0(-NA)

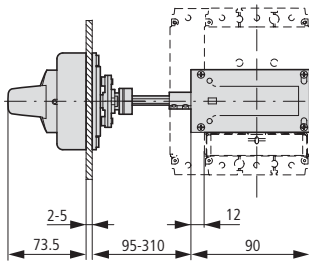


Mindestabstand Türkupplungsrehgriff von Drehpunkt Tür

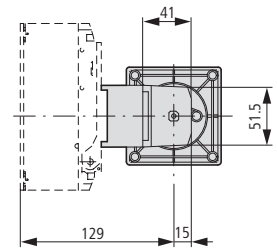
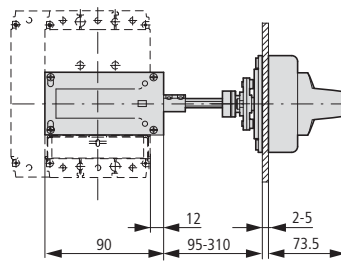
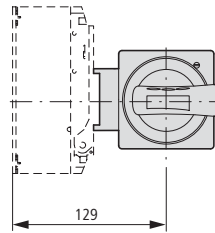


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau

NZM1-XS(R)-L

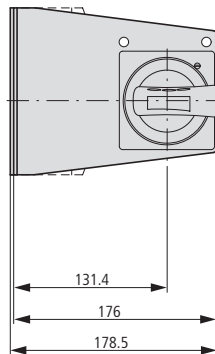
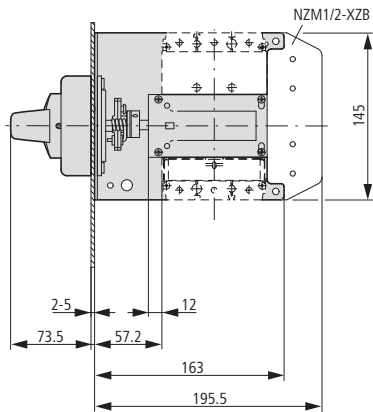


NZM1-XS(R)-R

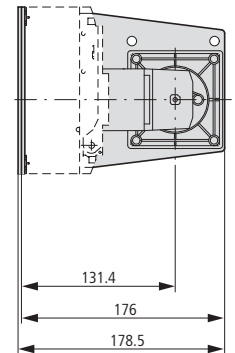
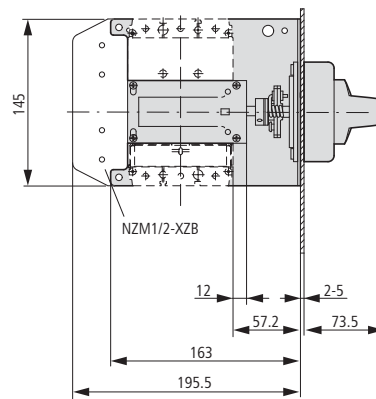


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel

NZM1-XS(R)M-L



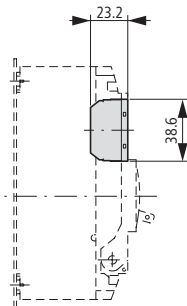
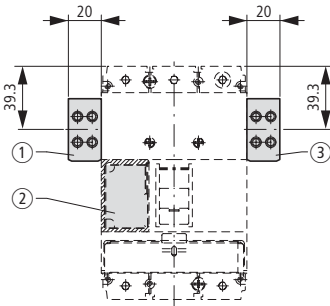
NZM1-XS(R)M-R



Unterspannungsauslöser

Arbeitsstromauslöser

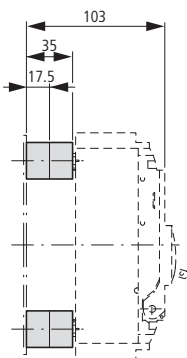
Voreilender Hilfsschalter



- ① NZM1-XA(HIV)
NZM1-XU(HIV)(20)
NZM1-XHIV
- ② NZM1-XA(HIV)(L)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)
NZM1-XHIV(L)
- ③ NZM1-XHIVR

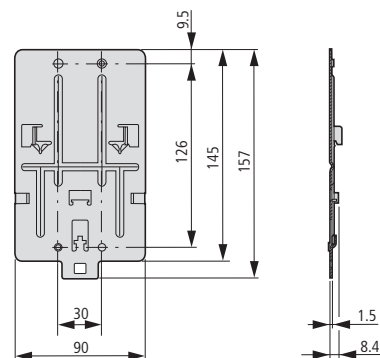
Abstandhalter

NZM1/2-XAB



Clipplatte

NZM1-XC35



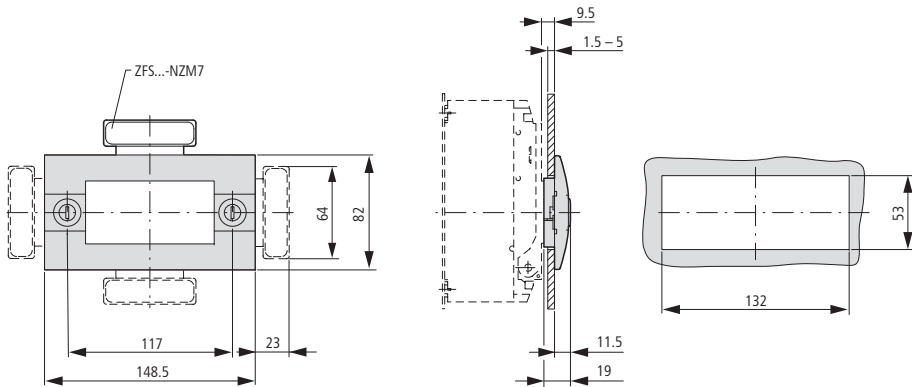
17/192 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 1: Zusatzausrüstung

NZM...-X...

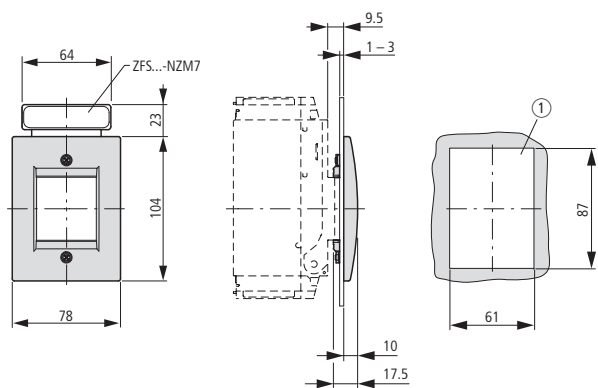
Blendrahmen

NZM1-XBR



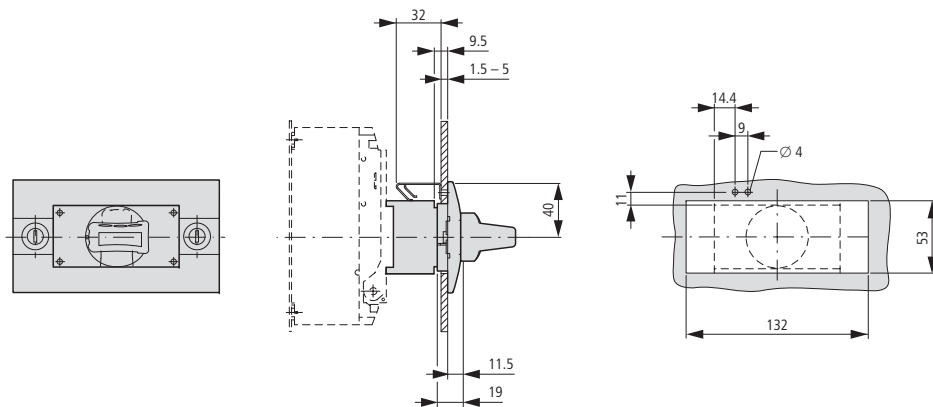
Blendrahmen

NZM1-XBRS



Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung

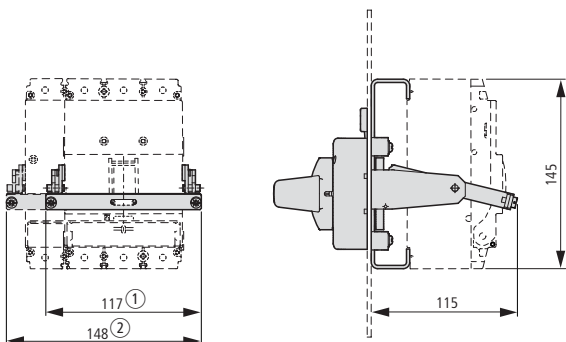
NZM1-XDTV(R)



Rückseitiger Antrieb

NZM1-XRAV(R)

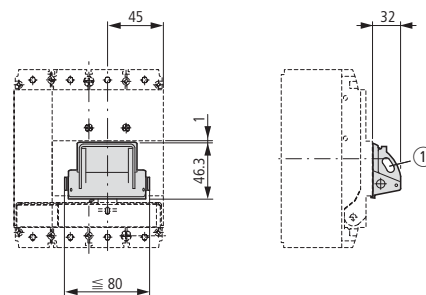
NZM1-4-XRAV(R)



- ① NZM1-XRAV(R)
- ② NZM1-4-XRAV(R)

Kipphebel-Abschließvorrichtung

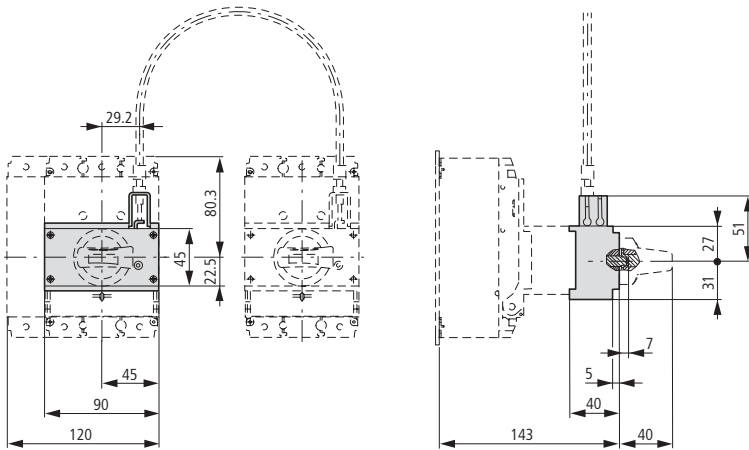
NZM-XKAV



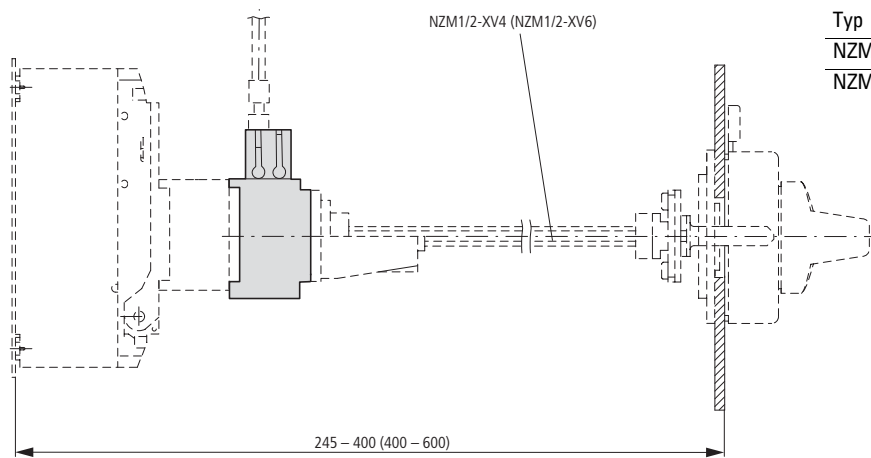
$d = 4 - 8$
 $b \geq 34$
 max. 3 Bügelschlösser

Mechanische Verriegelung

NZM1-XMV + NZM1-XDV(R)

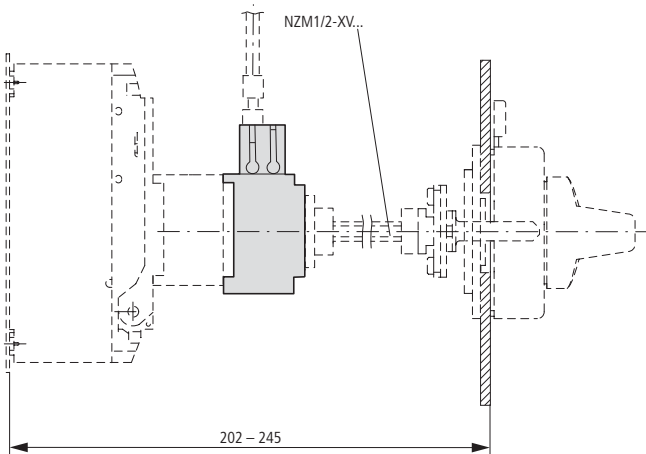


NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)

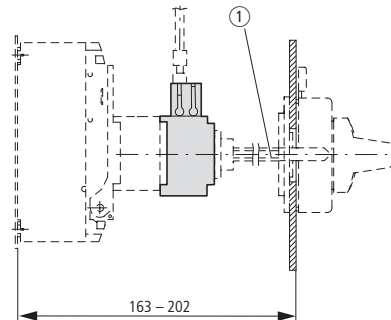


Typ	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-60



NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-0



① Sonderspitze



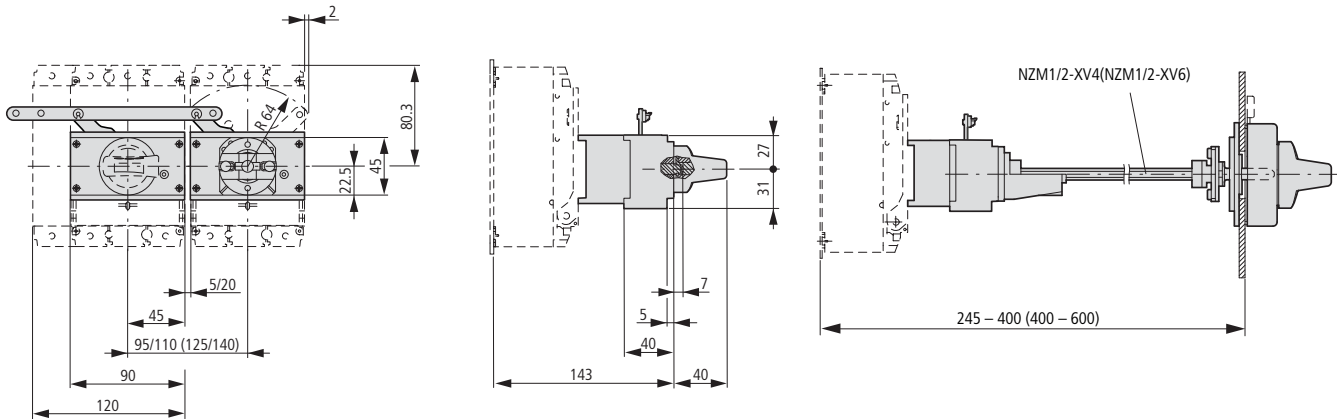
17/194 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 1: Zusatzausrüstung

PN1-XPA, NZM1-XCI..., NZM1-XAD, NZM1...XSVS

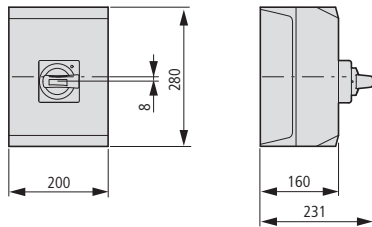
Parallelantrieb

PN1-XPA

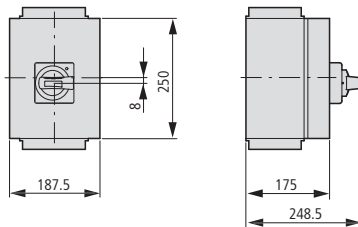


Isolierstoffgehäuse

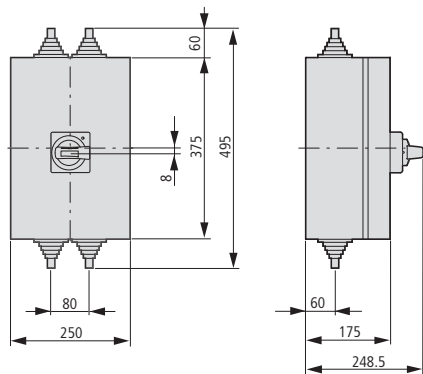
NZM1-XCIK5-T...



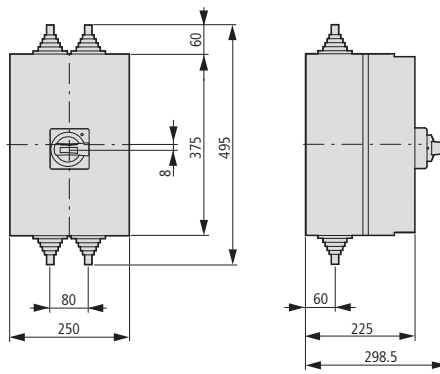
NZM1-XCI23-T...



NZM1-XCI43-T...

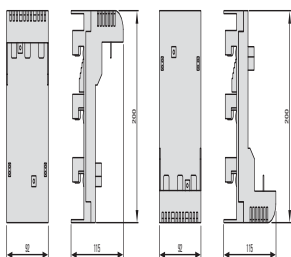


NZM1-XCI43/2-T...



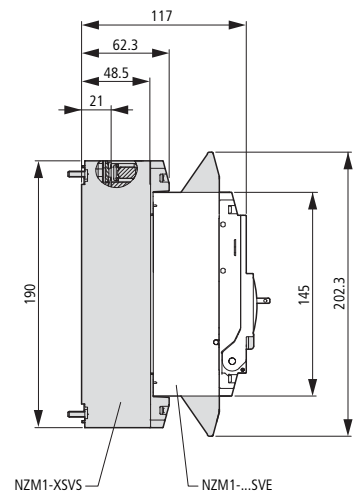
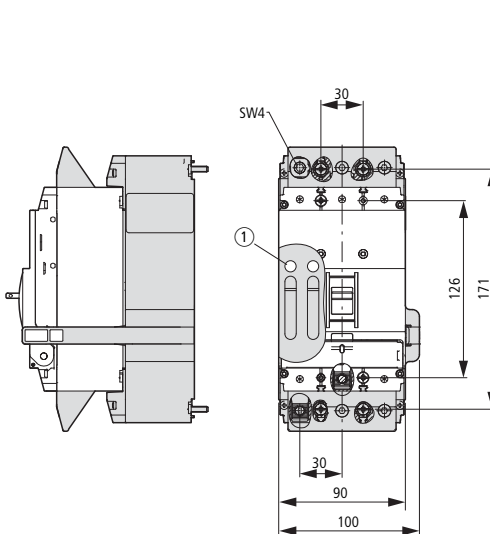
Geräteadapter

NZM1-XAD160

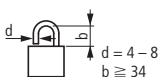


Stecktechnik

NZM1-XSVS mit
NZM1-...-SVE
N1-...-SVE

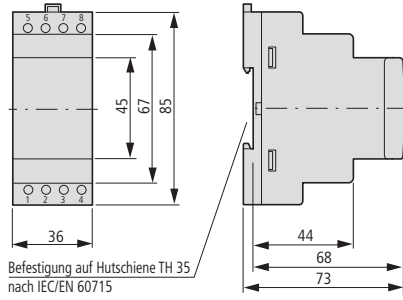


① max. 2 Bügelschlösser



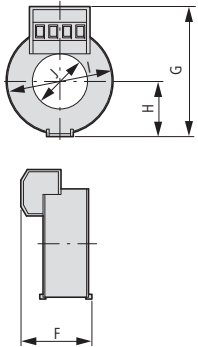
Fehlerstromrelais

PFR-003
PFR-03
PFR-5

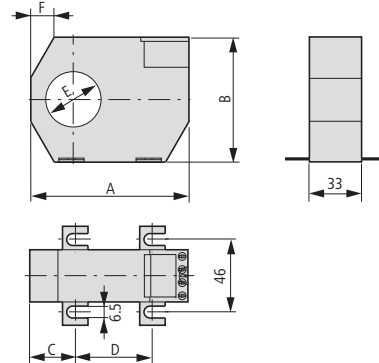


Durchsteckwandler

PFR-W-20...30



PFR-W-35...210

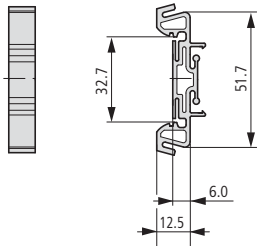


Typ	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

	A	B	C	D	E	F
PFR-W-35	100	79	26	48.5	35	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70	52
PFR-W-105	170	146	38	94	105	72
PFR-W-140	220	196	48.5	123	140	97
PFR-W-210	299	284	69	161	210	141

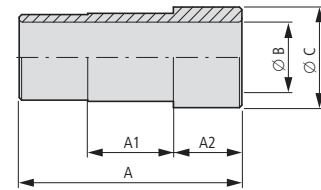
Befestigungsclip

PFR-WC



Magnetische Abschirmung

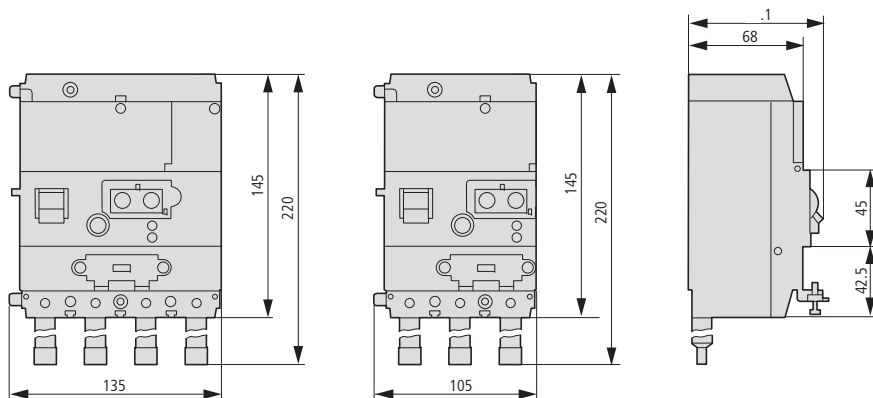
PFR-WMA



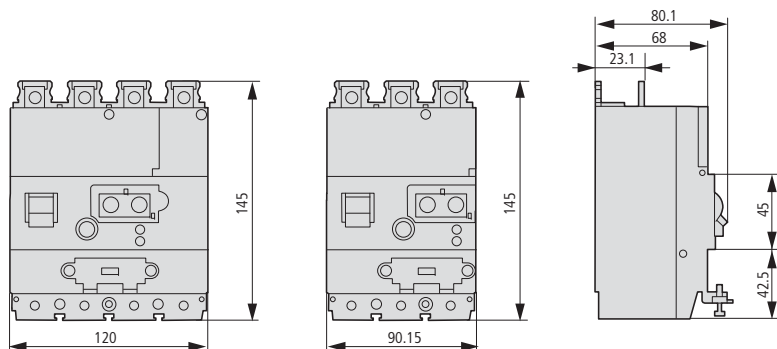
Typ	A	B	C	A1	A2
PFR-WMA-35	91	28	40	35	28
PFR-WMA-70	105	62	75	35	35
PFR-WMA-105	153	98	110	35	60
PFR-WMA-140	153	133	145	35	60
PFR-WMA-210	153	203	215	35	60

Fehlerstromauslöser

NZM1(-4)-XFI...R



NZM1(-4)-XFI...U



17/196 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Grundgeräte

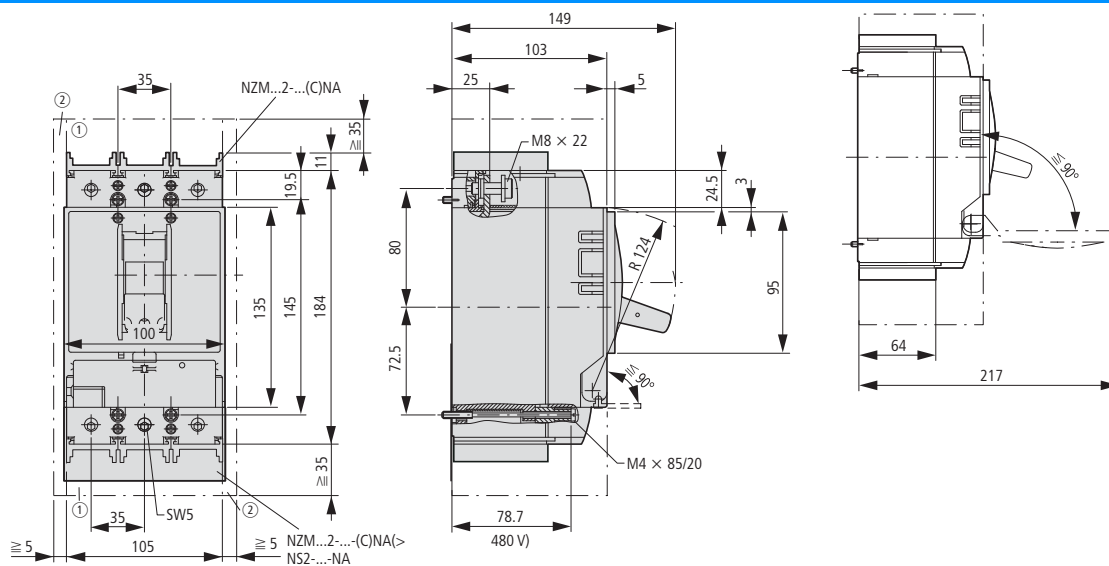
NZM2, PN2, N2, NS2

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

3-polig

- NZMB2
- NZMC2
- NZMN2
- NZMH2
- PN2
- N2
- NS2



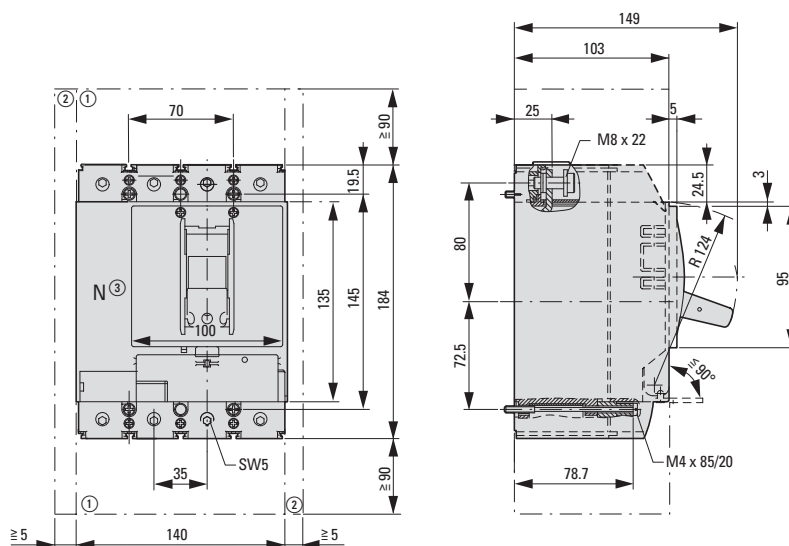
- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 35 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 5 mm

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

4-polig

- NZMB2-4
- NZMC2-4
- NZMN2-4
- NZMH2-4
- PN2-4
- N2-4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 35 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 5 mm

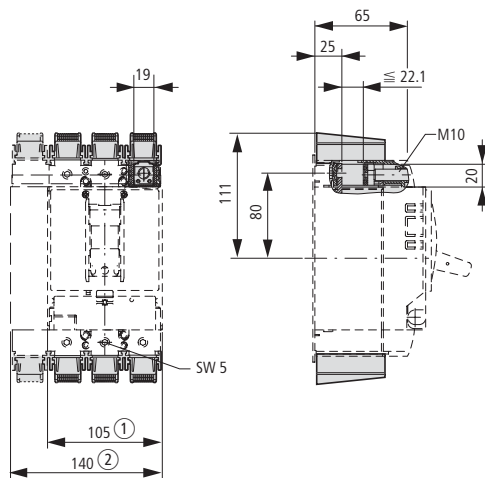


Rahmenklemme

(+)NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)

IP2X Fingerschutz

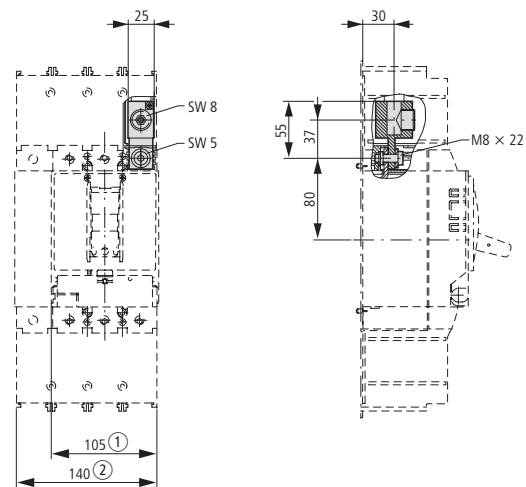
NZM2(-4)-XIPK



- ① 3-polig
- ② 4-polig

Tunnelklemme

NZM2(-4)-XKA



Abdeckungen

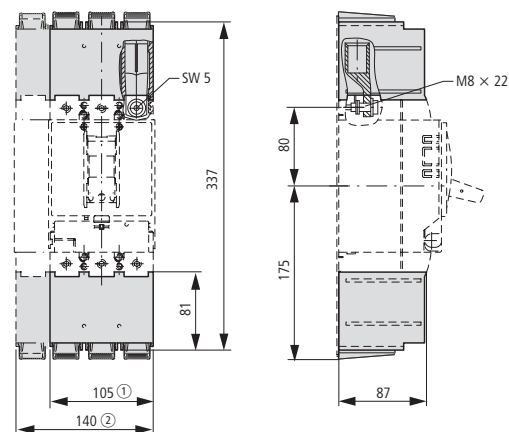
NZM2(-4)-XKSA

Kabelschuh

NZM2-XKS185

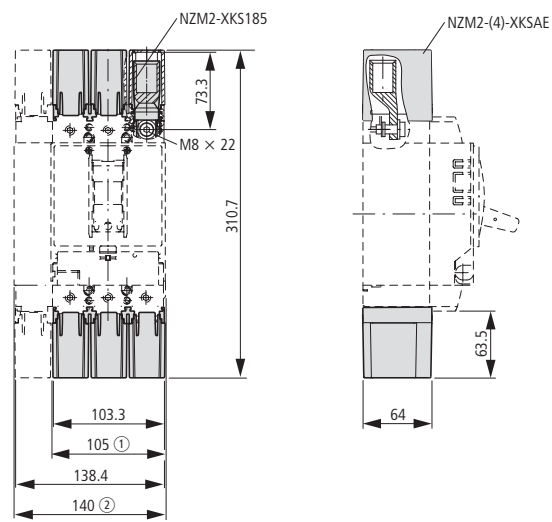
IP2X Fingerschutz für Abdeckung

NZM2(-4)-XIPA



Kabelschuhabdeckung

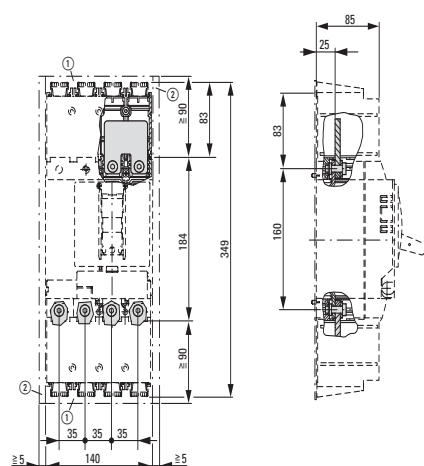
NZM2(-4)-XKSAE



- ① 3-polig
- ② 4-polig

Brückenbausatz

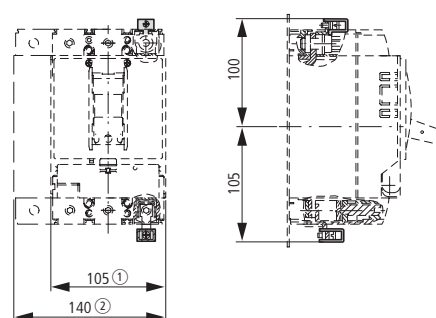
NZM2-4-XKVP



Steuerleitungsanschluss

NZM2-XSTS

NZM-XSTK



- ① 3-polig
- ② 4-polig



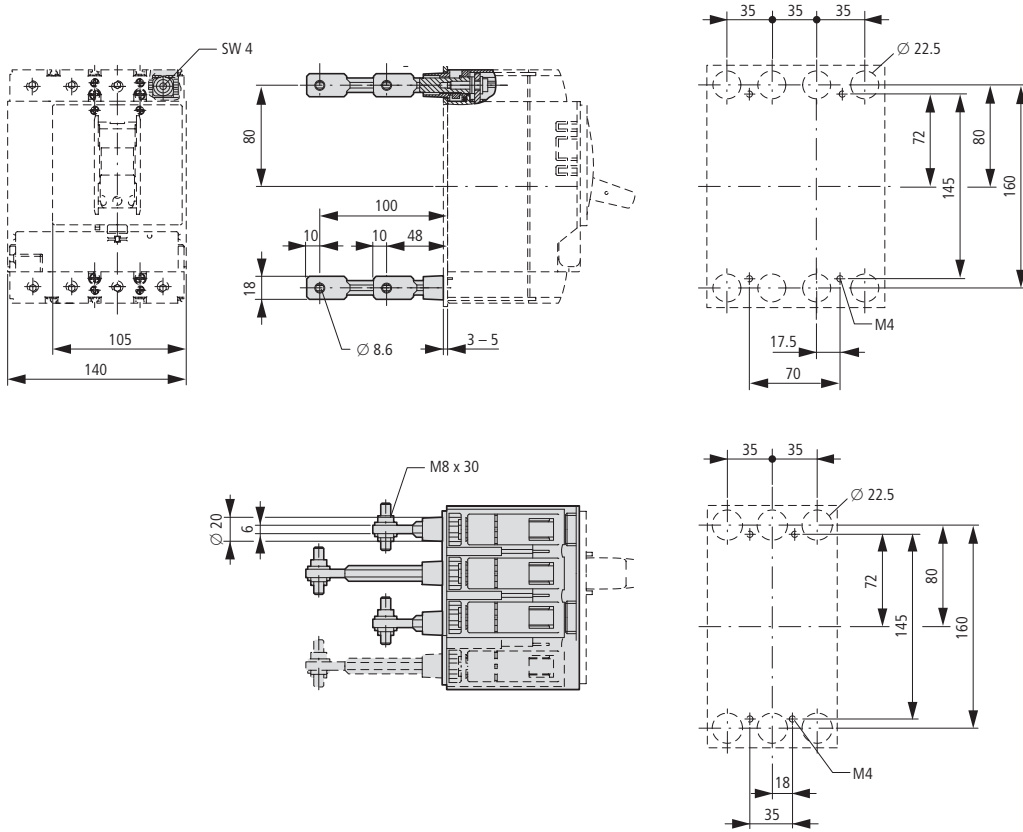
17/198 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

NZM2...-XKR..., NZM2-XDV..., NZM2-XDTV...

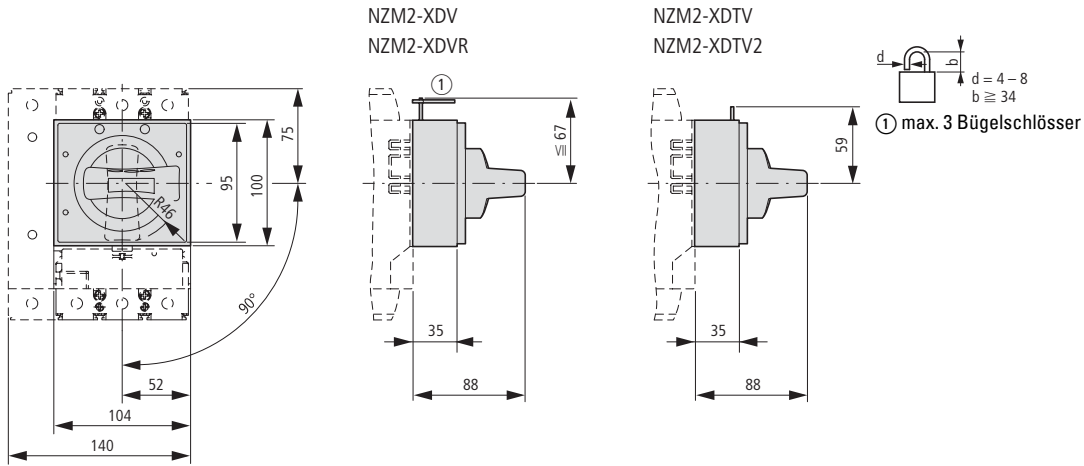
Rückseitiger Anschluss

(+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



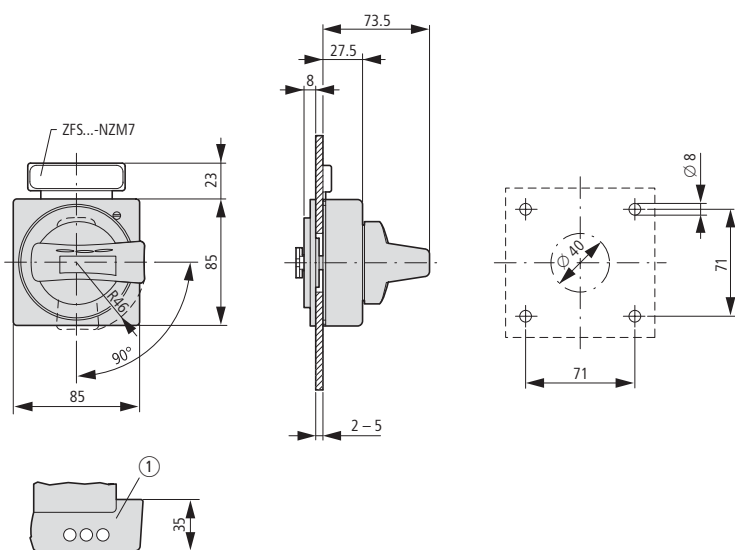
Dehantrieb

Drehgriff auf Schalter



Türkupplungsdrehrad

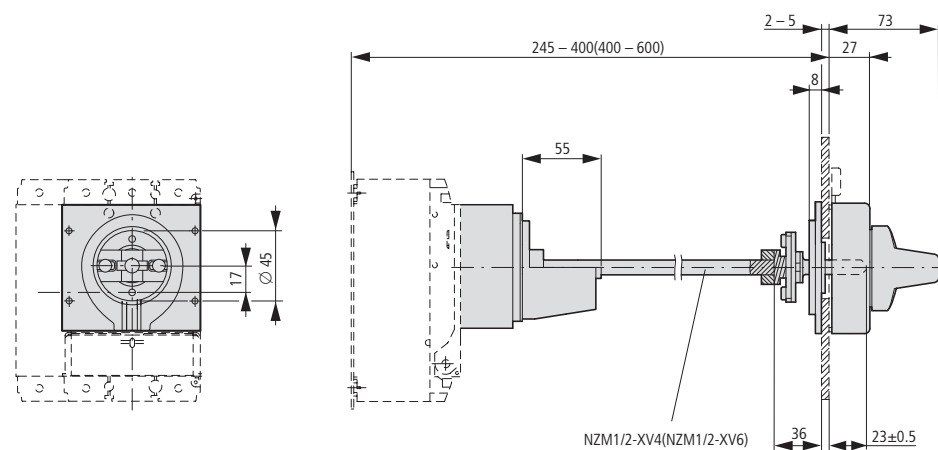
NZM2-XTVD(V)(R)...



Türkupplungsdrehrad mit Verlängerungsachse

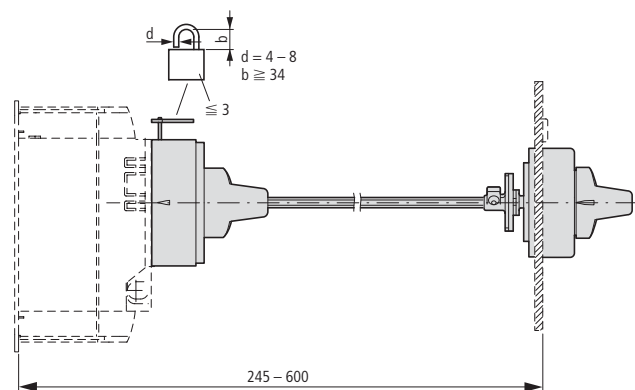
NZM2-XTVD(V)(R)(-NA)

NZM1/2-XV4(6)



Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehrad

NZM2-XHB-DA(R)(-NA)



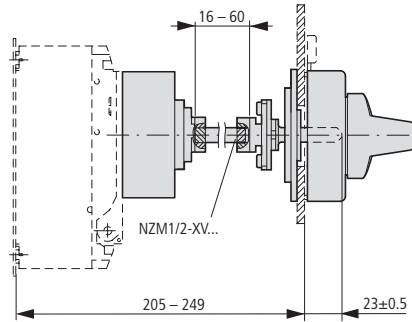
17/200 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

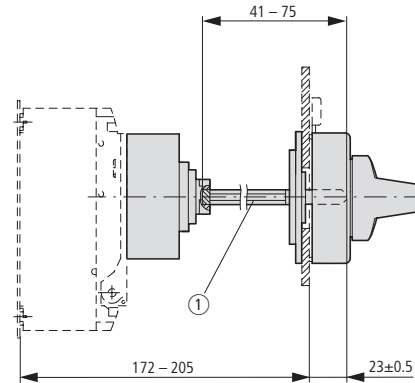
NZM2-XTVD..., NZM2-XS...

Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

NZM2-XTVD(V)(R)-60(-NA)

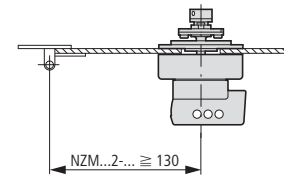


NZM2-XTVD(V)(R)-0(-NA)



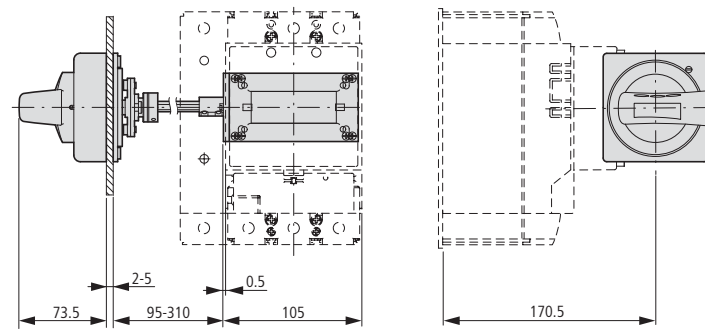
① Sonderspitze

Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür

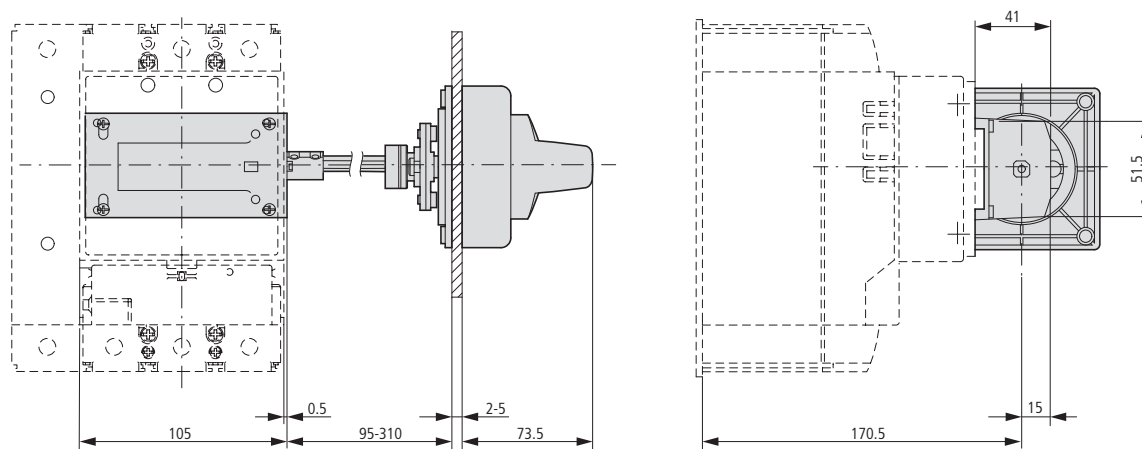


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau

NZM2-XS(R)-L

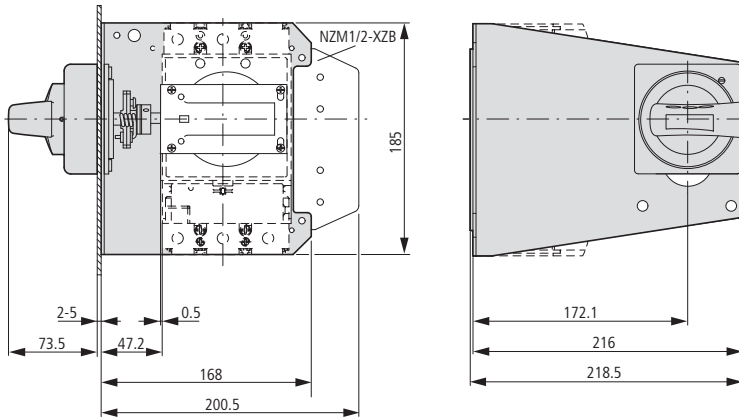


NZM2-XS(R)-R

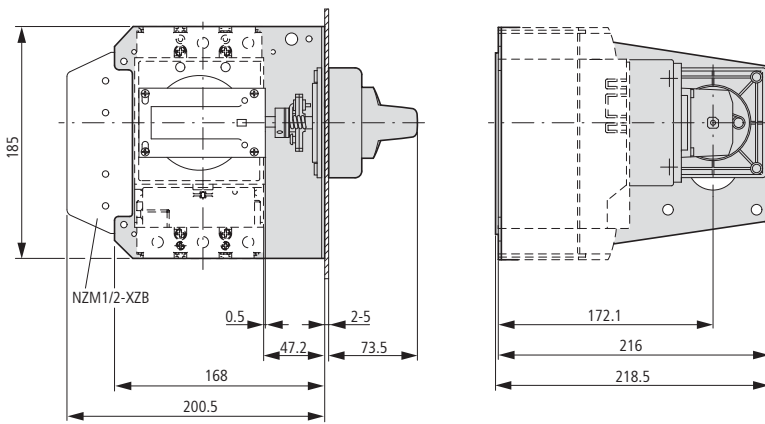


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel

NZM2-XS(R)M-L

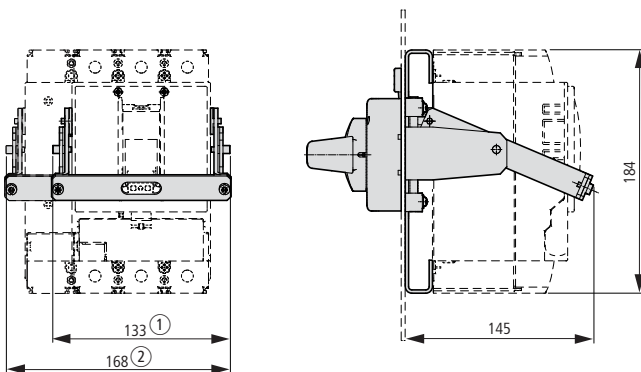


NZM2-XS(R)M-R



Rückseitiger Antrieb

NZM2(-4)-XRAV(R)



- ① NZM2-XRAV(R)
- ② NZM2-4-XRAV(R)



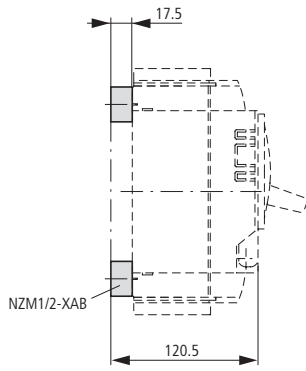
17/202 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

NZM...-XAB, NZM2-XBR, NZM2-XDTV...

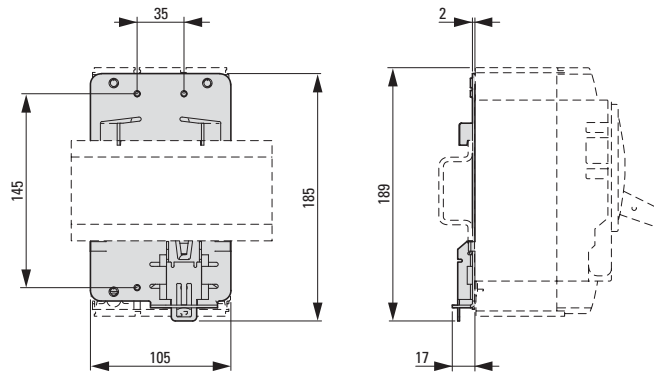
Abstandhalter

NZM1/2-XAB



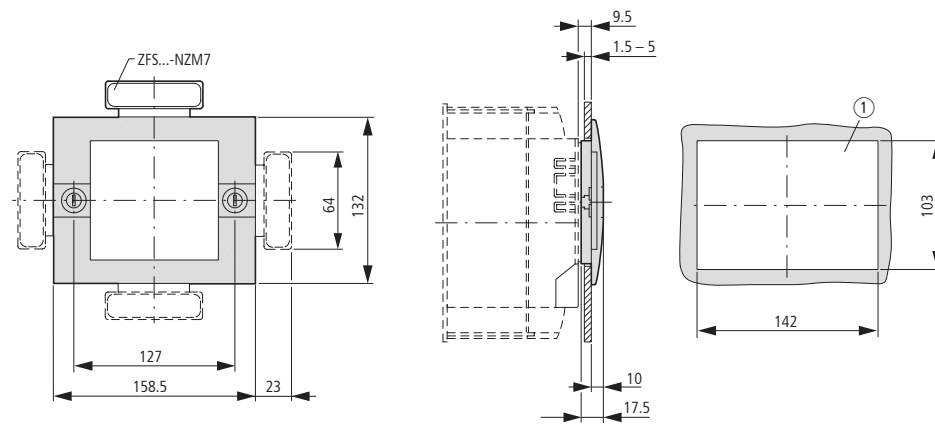
Clipsplatte

NZM2-XC75



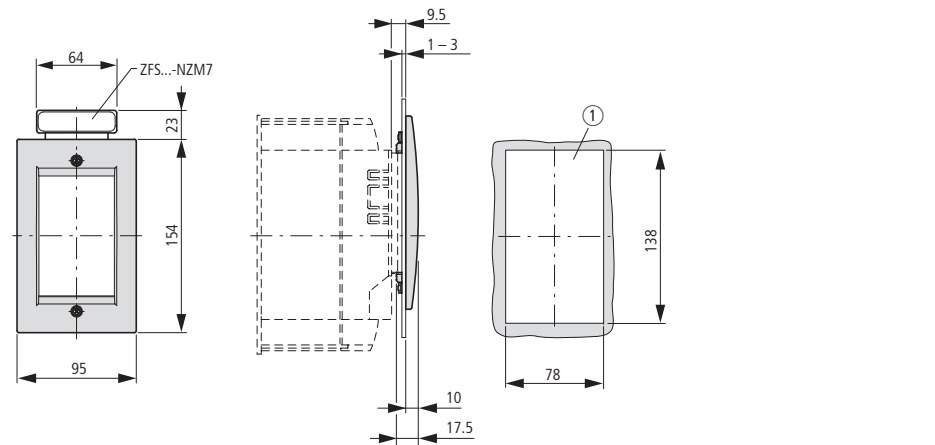
Blendrahmen

NZM2-XBR



① Einbauöffnung

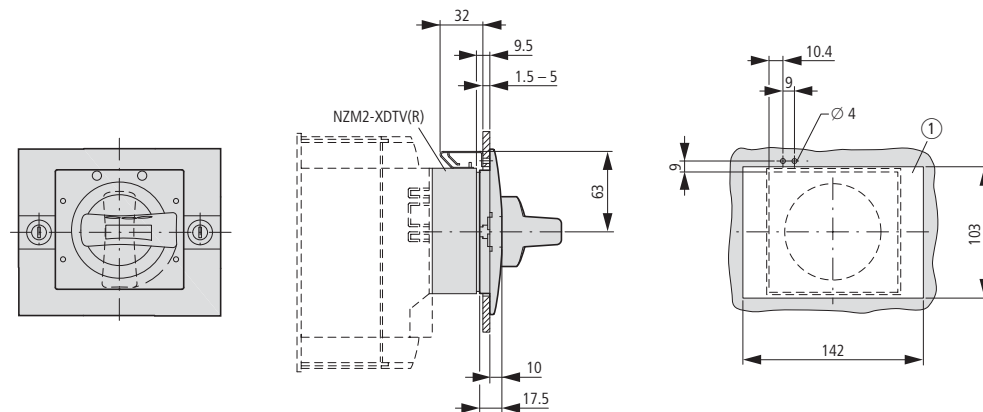
NZM2/3-XBRS



① Einbauöffnung

Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung

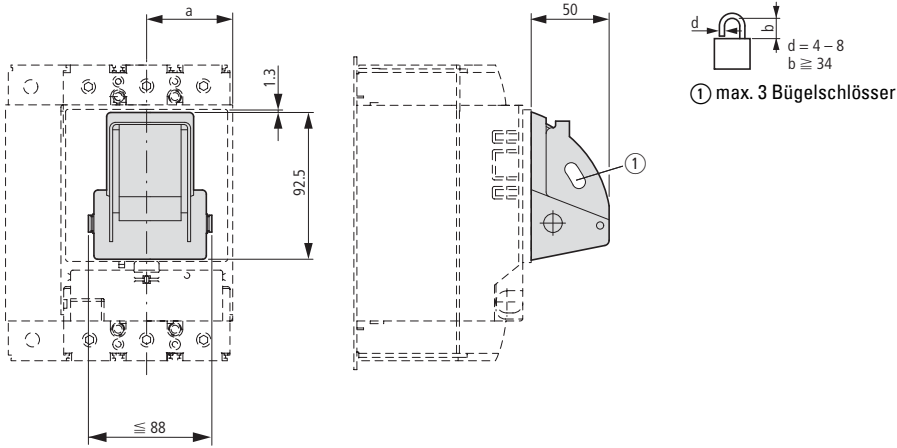
NZM2-XDTV(R)



① Einbauöffnung

Kippschalter-Abschließvorrichtung

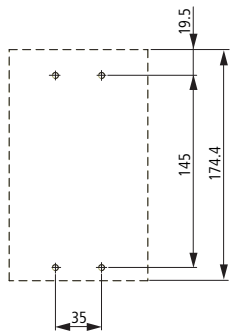
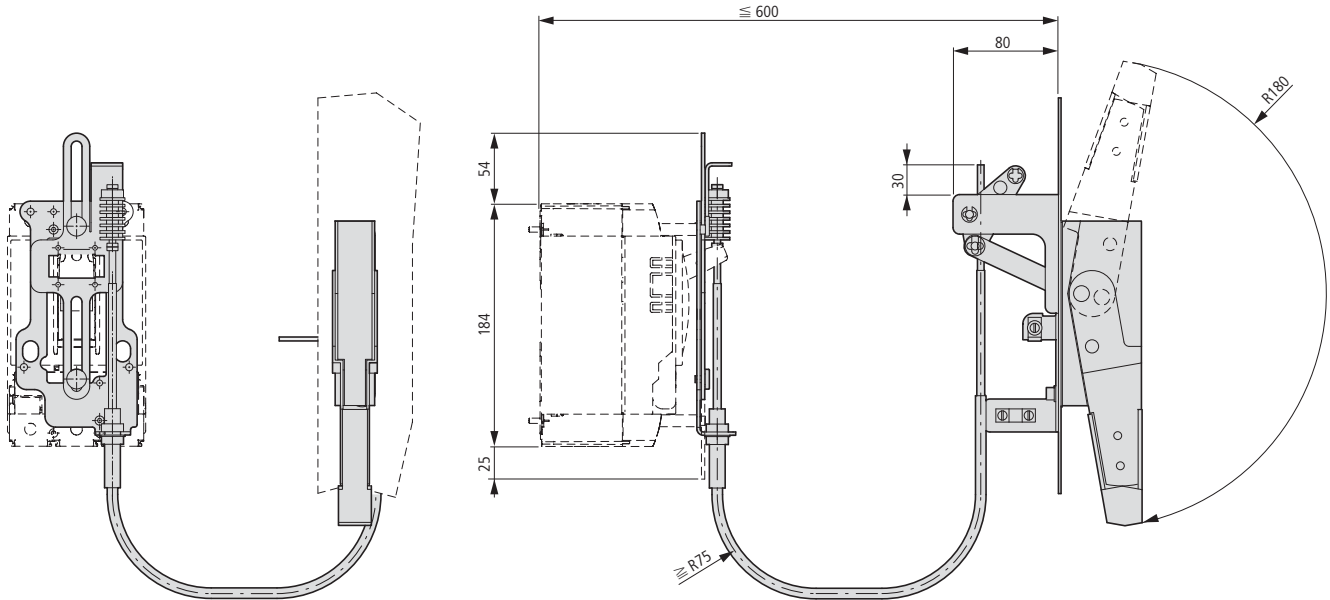
NZM2/3-XKAV



Typ	a
NZM2, PN2, N2	52.5
NZM3, PN3, N3	70

Side Mounted Handle (Seitenhebelantrieb)

NZM2...-XSH...



Bohrbild



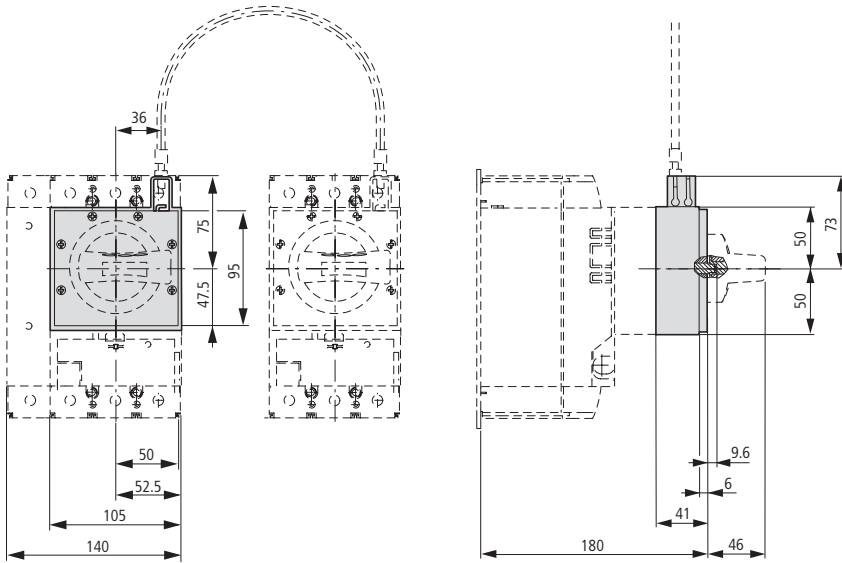
17/204 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

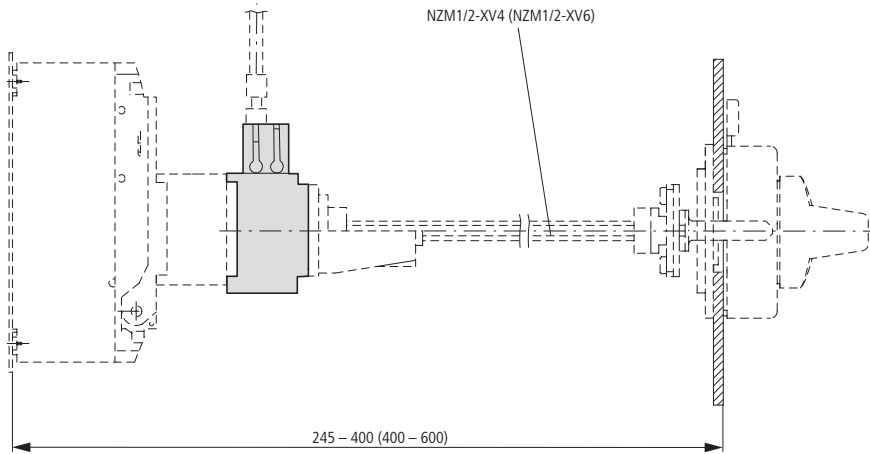
NZM2-XMV, NZM2-XTVD..., NZM2-XD

Mechanische Verriegelung

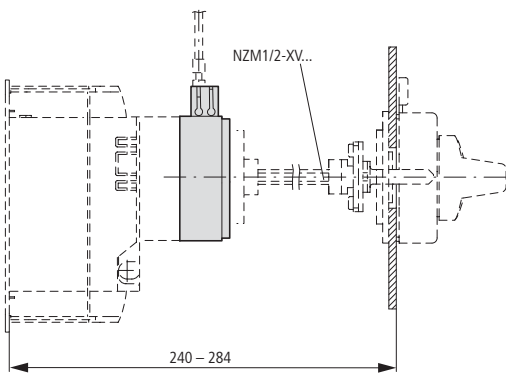
NZM2-XMV + NZM2-XD



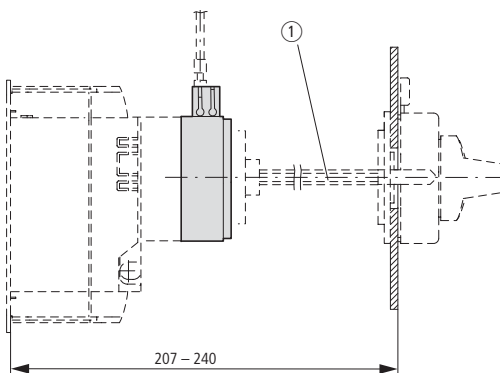
NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)



NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)-60



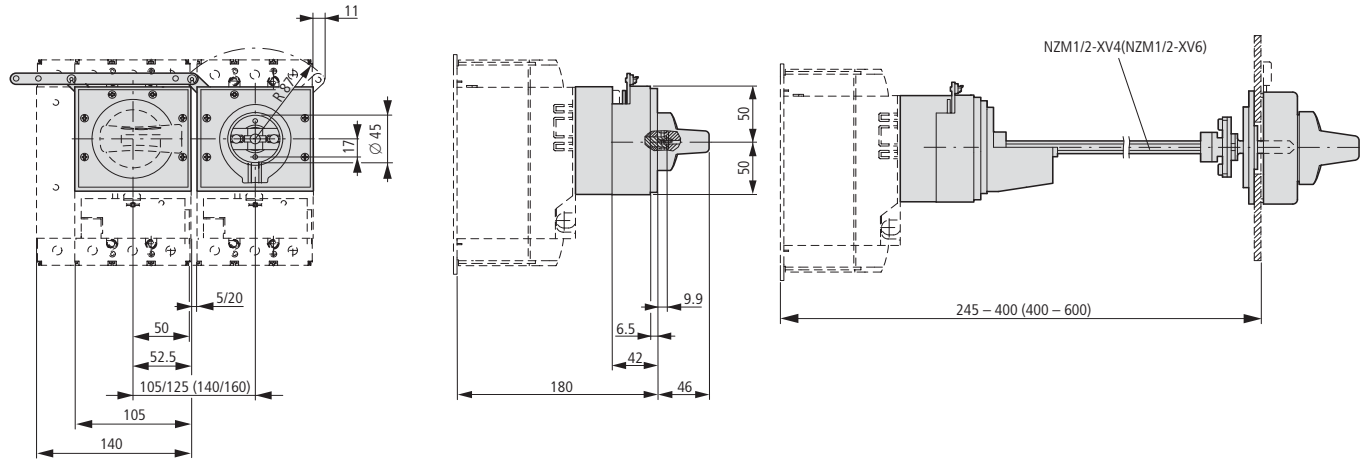
NZM2-XMV + NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



① Sonderspitze

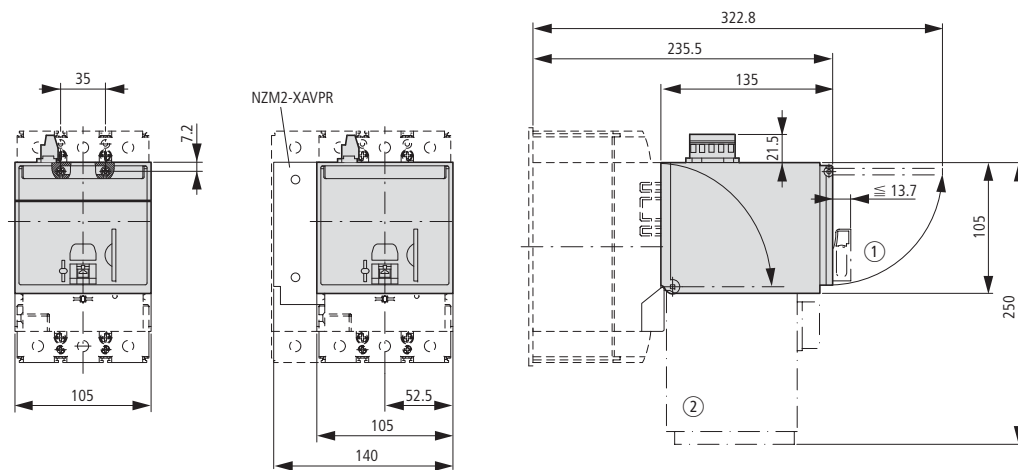
Parallelantrieb

PN2-XPA



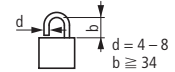
Fernantrieb

NZM2-XR...

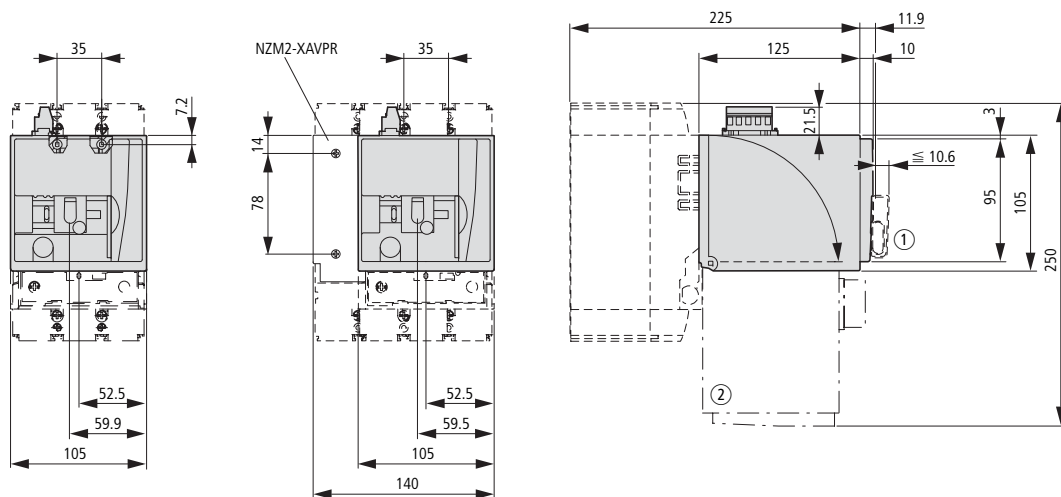


① max. 3 Bügelschlösser

② Fernantrieb geklappt

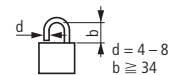


NZM2-XRD...



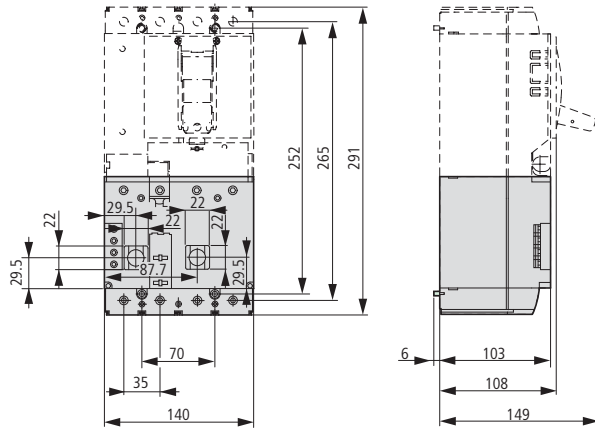
① max. 3 Bügelschlösser

② Fernantrieb geklappt



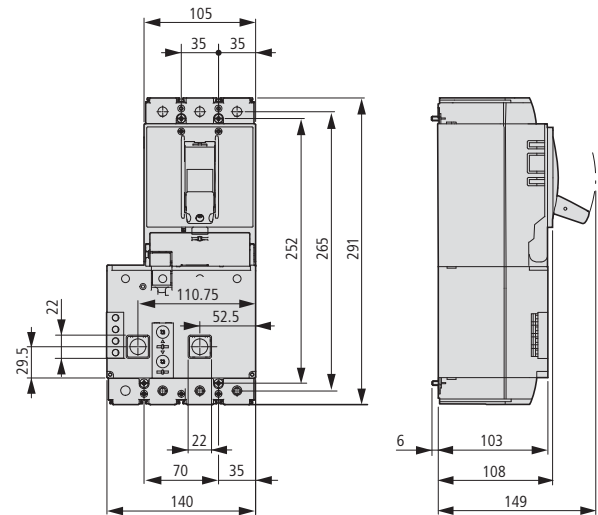
Fehlerstromauslöser

NZM2(-4)-XFI...



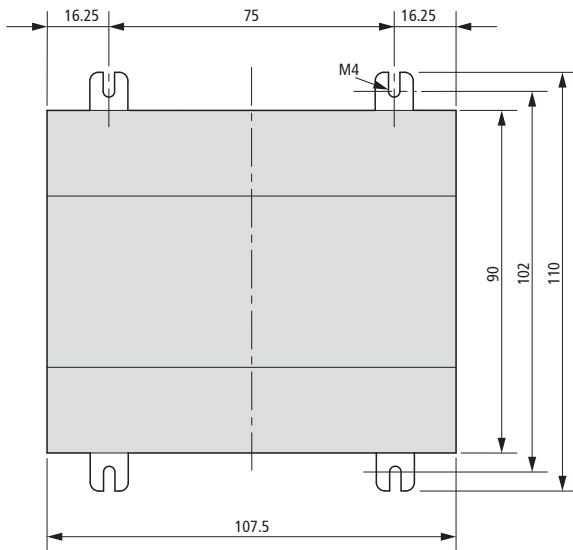
Fehlerstromauslöser

NZMH2...-XFIA30

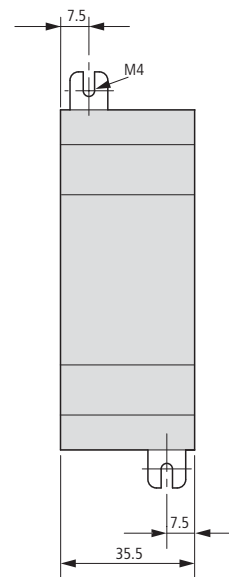


Data Management Interface (DMI-Modul)

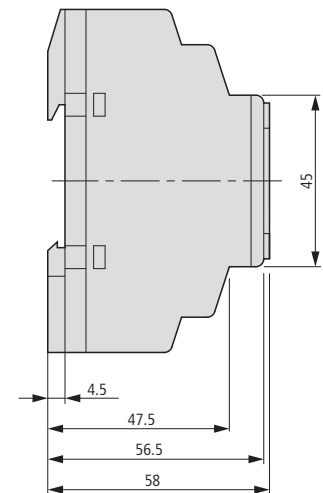
NZM-XDMI612



NZM-XDMI-DPV1
EASY2...



NZM-XDMI...
EASY2...

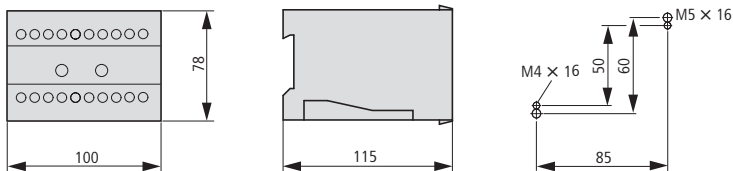


Unterspannungsauslöser, abfallverzögert

UVU-NZM

Kondensatorgerät

NZM-XCM



17/208 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Grundgeräte

NZM3, PN3, N3, NS3

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

3-polig

NZMC3

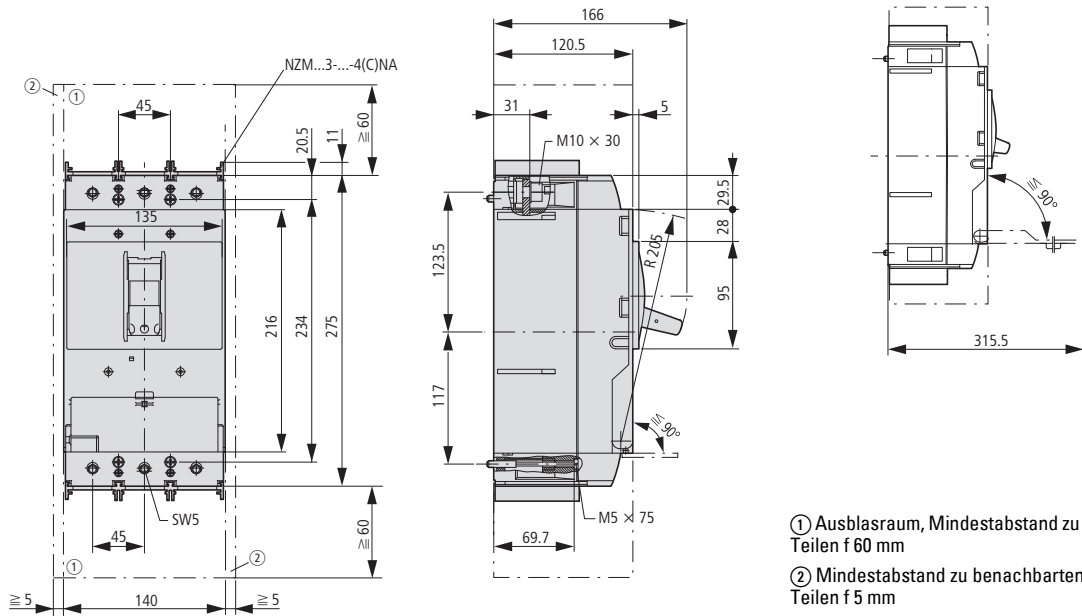
NZMN3

NZMH3

PN3

N3

NS3



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen f 60 mm

② Mindestabstand zu benachbarten Teilen f 5 mm

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

4-polig

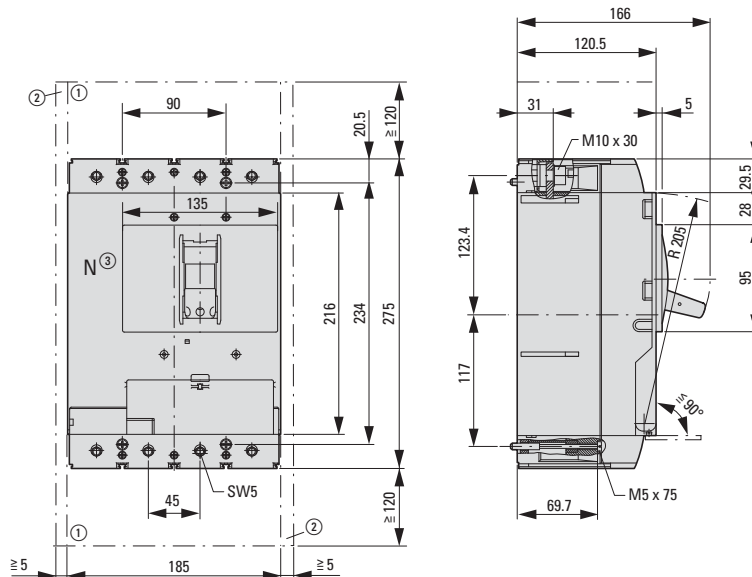
NZMC3-4

NZMN3-4

NZMH3-4

PN3-4

N3-4



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen f 60 mm

② Mindestabstand zu benachbarten Teilen f 5 mm

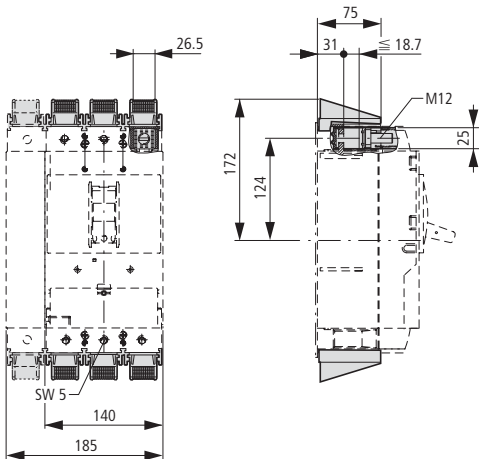


Rahmenklemme

(+)NZM3(-4)-XKC(O)(U)

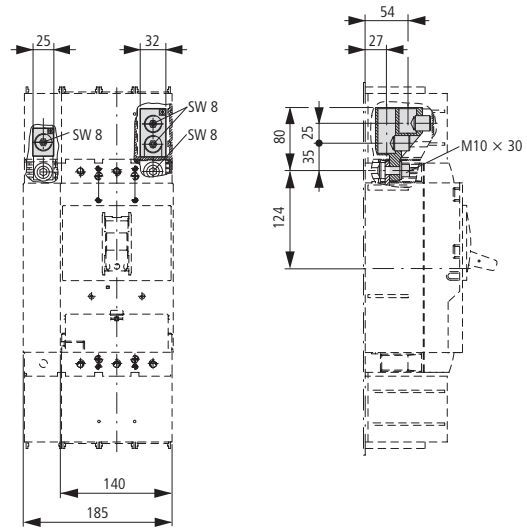
IP2X Fingerschutz

NZM3(-4)-XIPK



Tunnelklemme

NZM3(-4)-XKA1(2)



Abdeckung

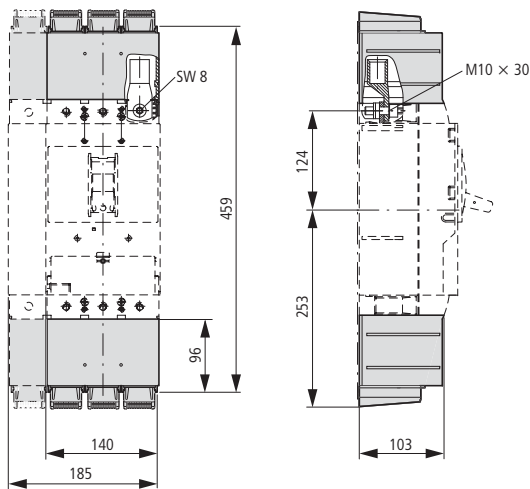
NZM3(-4)-XKSA

Kabelschuh

NZM3-XKS185

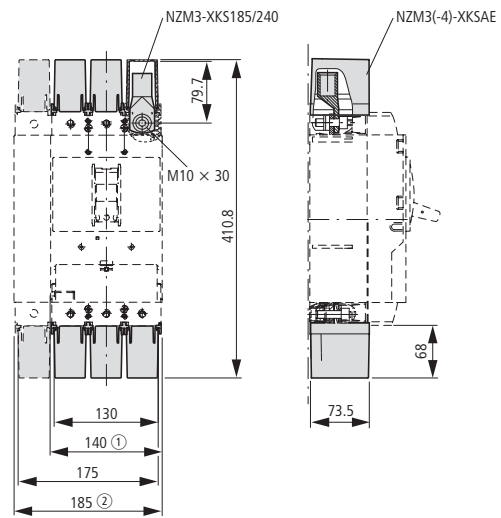
IP2X Fingerschutz

NZM3(-4)-XIPA



Kabelschuhabdeckung

NZM3(-4)-XKSAE

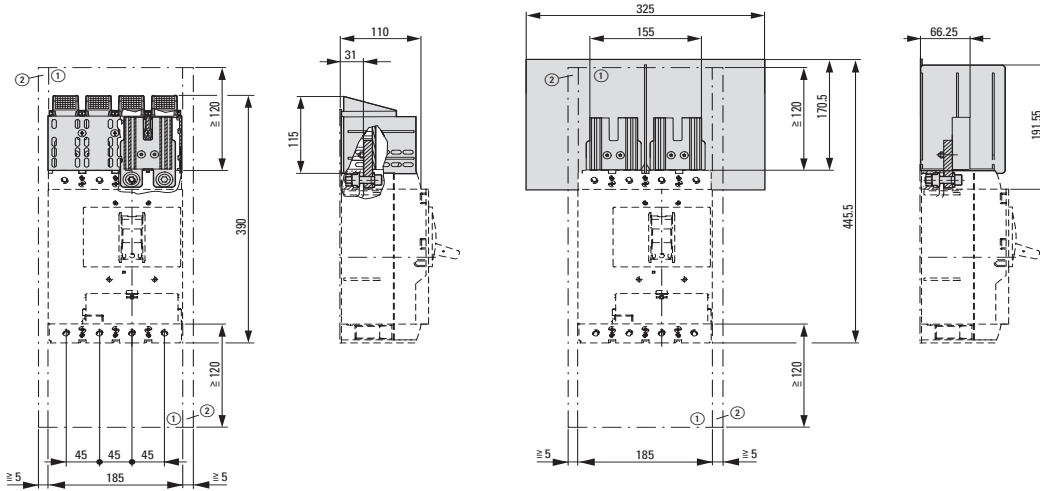


- ① 3-polig
- ② 4-polig



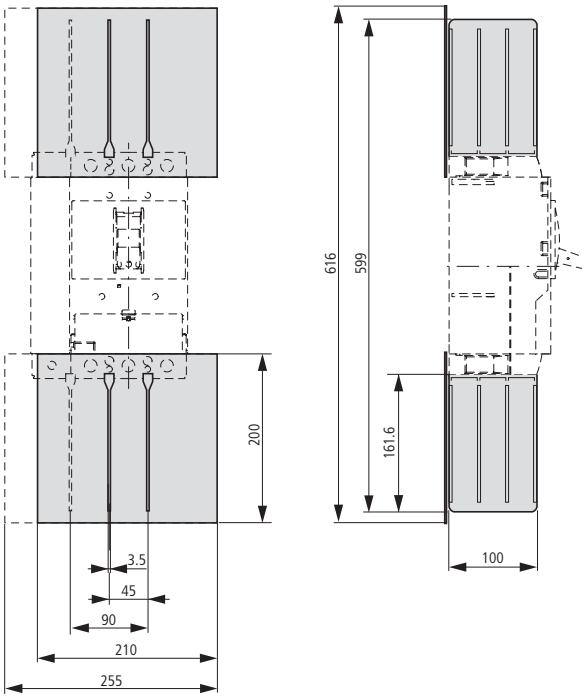
Brückenbausatz

NZM3(-4)-XKV2P...



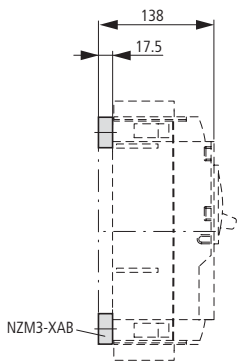
Phasentrenner

NZM3-4-XKP



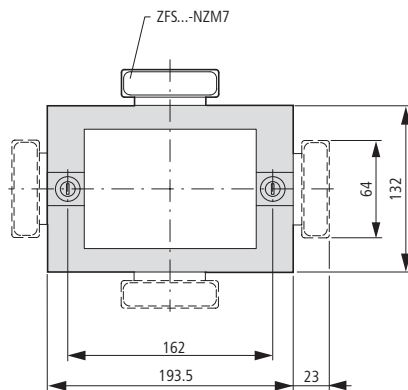
Abstandhalter

NZM3-XAB

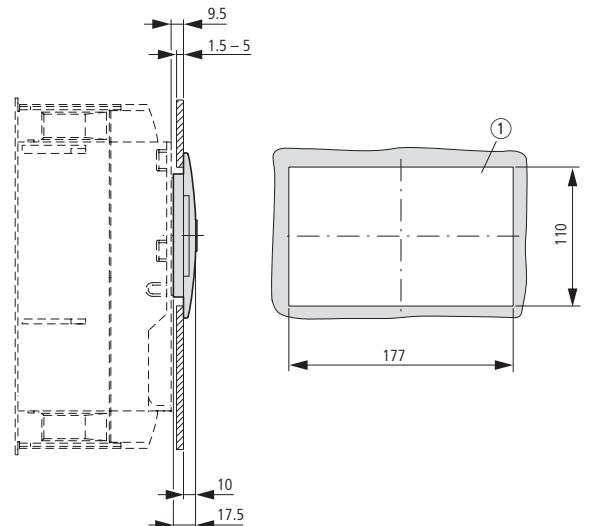


Blendrahmen

NZM3-XBR



① Einbauöffnung



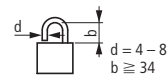
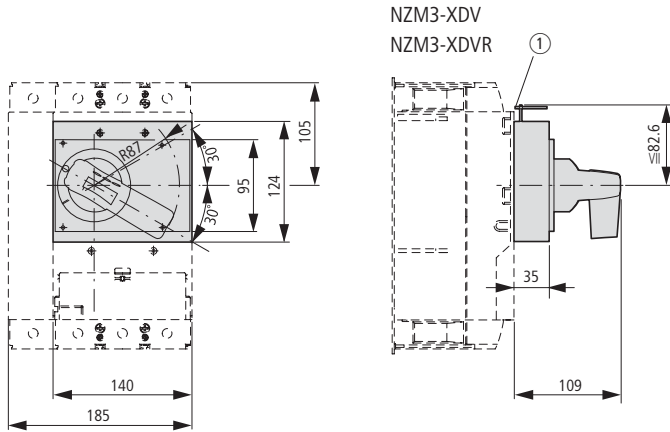
17/212 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Zusatzausrüstung

NZM3-XDV..., NZM3-XTVD...

Drehantrieb

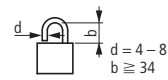
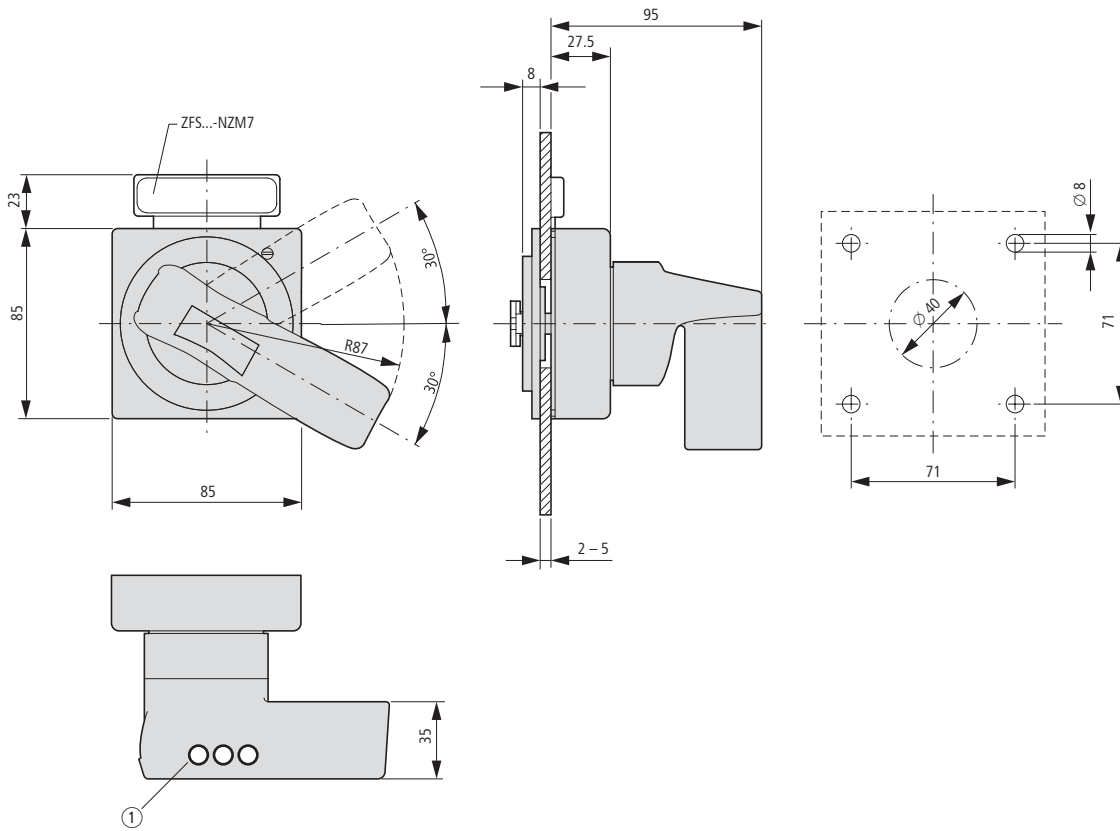
Drehgriff auf Schalter



① max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff

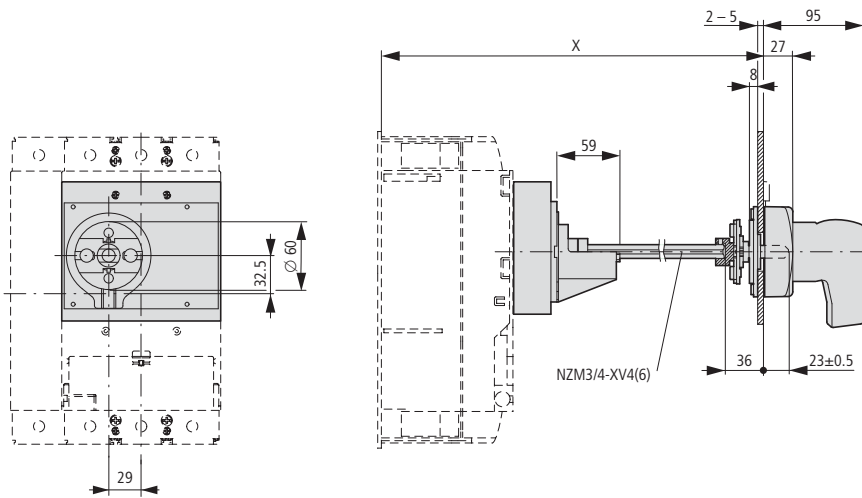
NZM3-XTVD(V)(R)...



① max. 3 Bügelschlösser

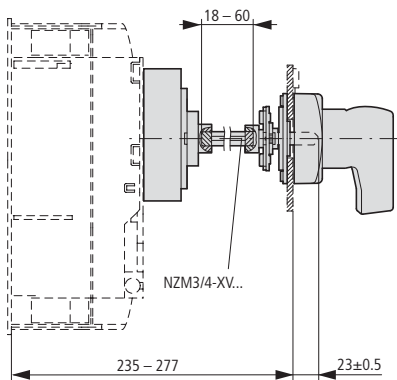
Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

NZM3-XTVDV(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)

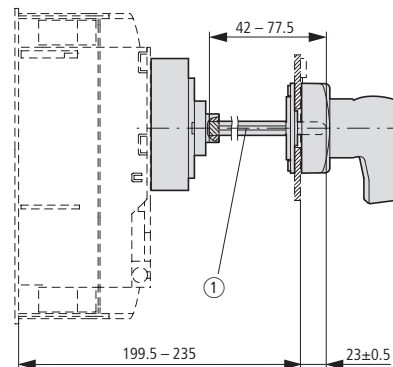


Typ	x
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XTVDV(R)-60(-NA)

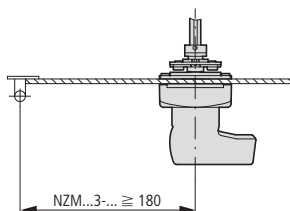


NZM3-XTVDV(R)-0(-NA)



① Sonderspitze

Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür



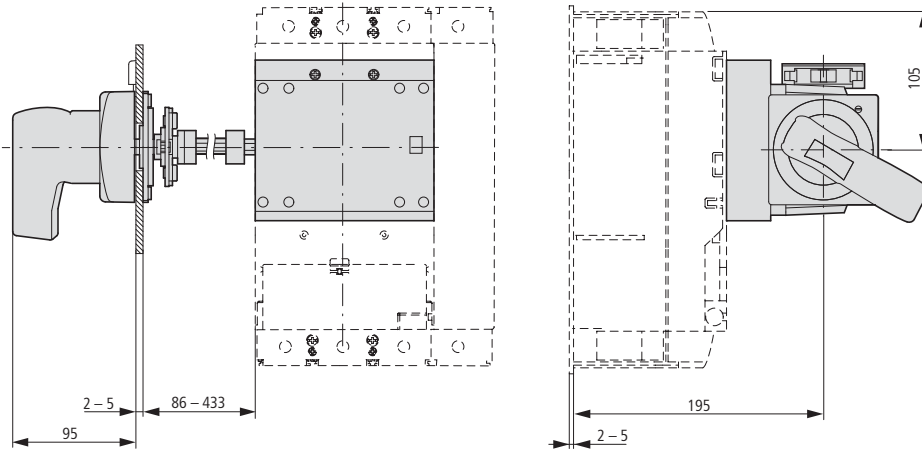
17/214 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Zusatzausrüstung

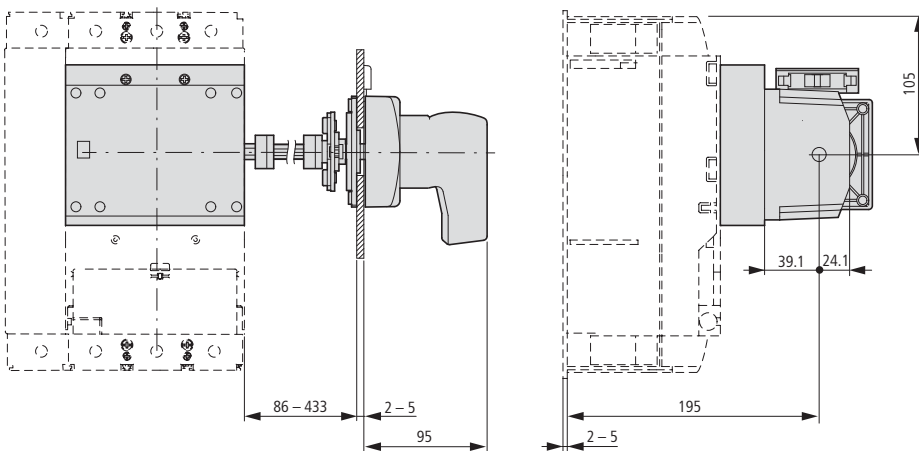
NZM3-XS..., NZM3

Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau

NZM3-XS(R)-L

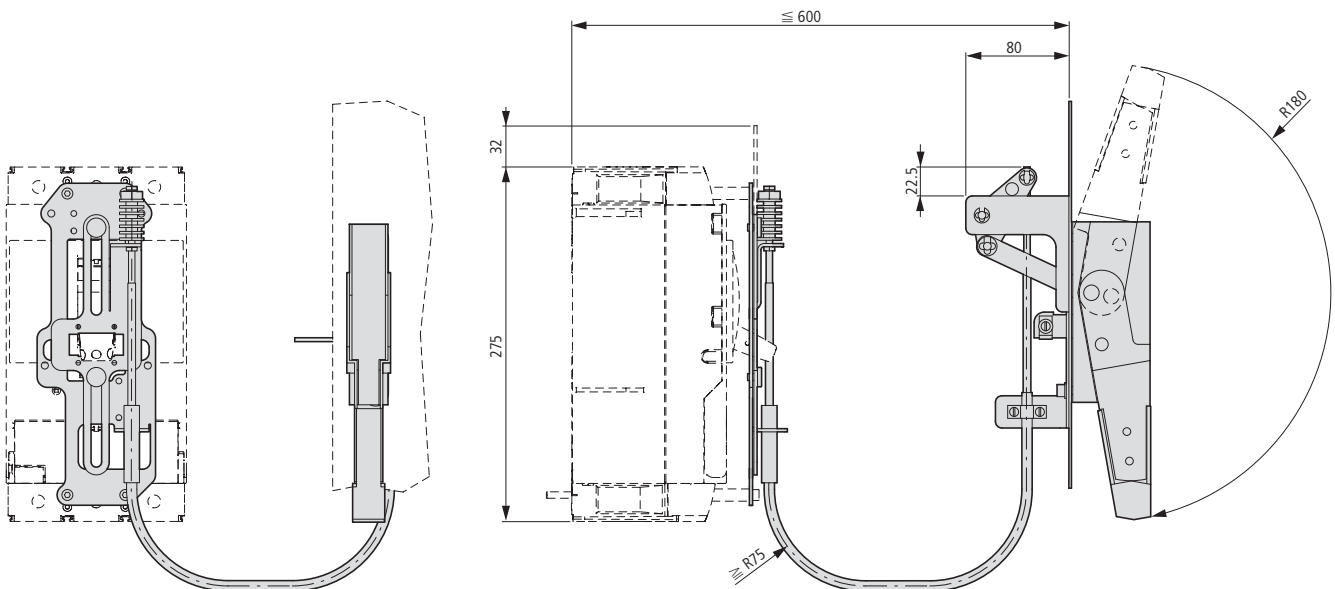


NZM3-XS(R)-R



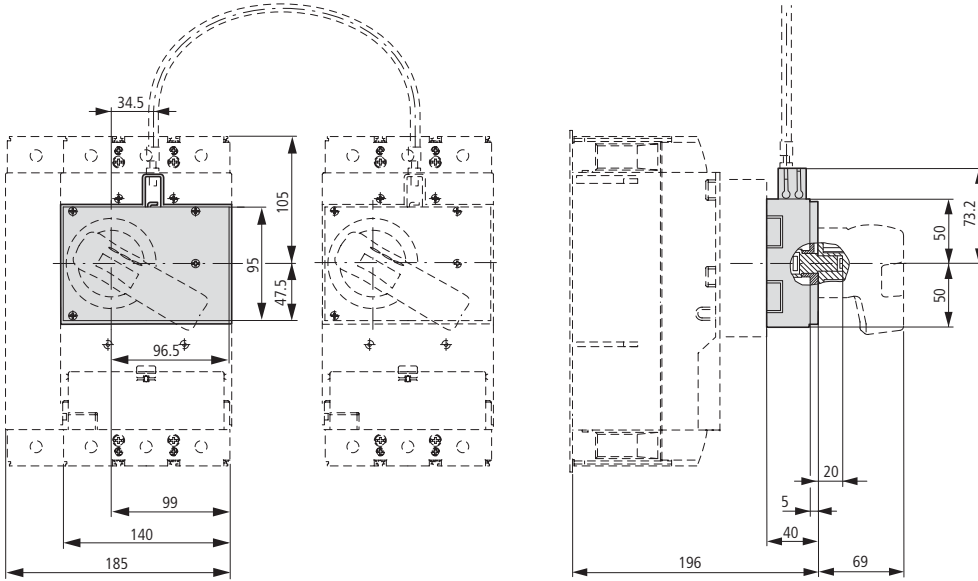
Side Mounted Handle (Seitenhebelantrieb)

NZM3... XSH...

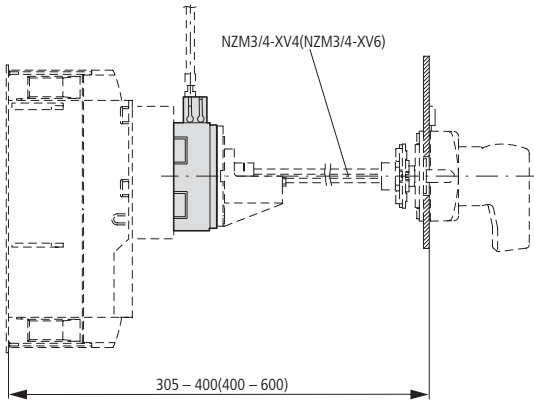


Mechanische Verriegelung

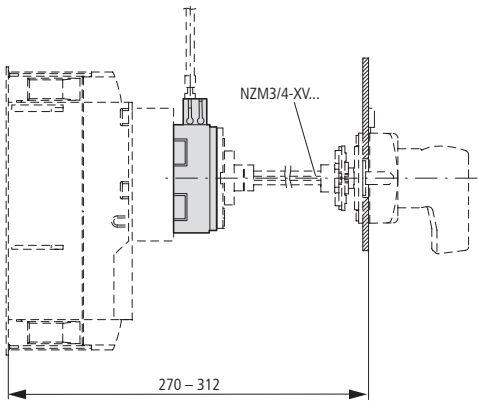
NZM3-XMV + NZM3-XDV(R)



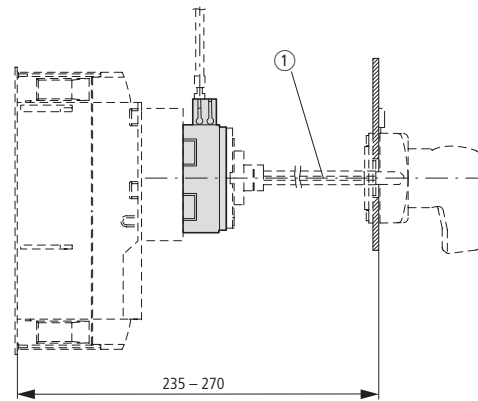
NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-60



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-0



① Sonderspitze



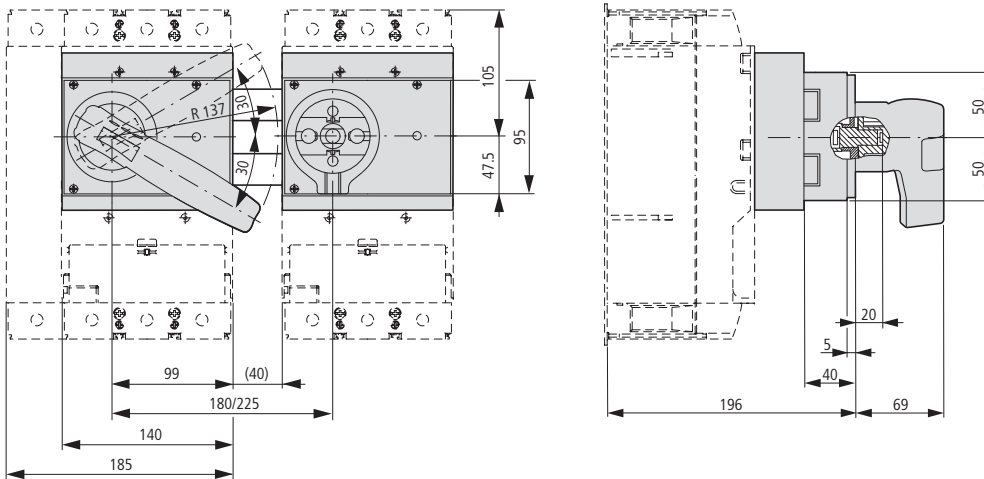
17/216 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Zusatzausrüstung

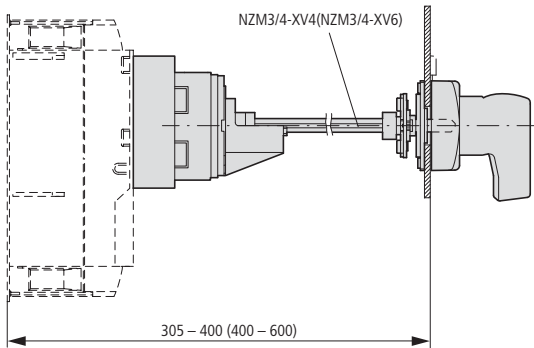
NZM3-XMV, NZM3-XTVD..., NZM3-XDV

Parallelantrieb

PN3-XPA

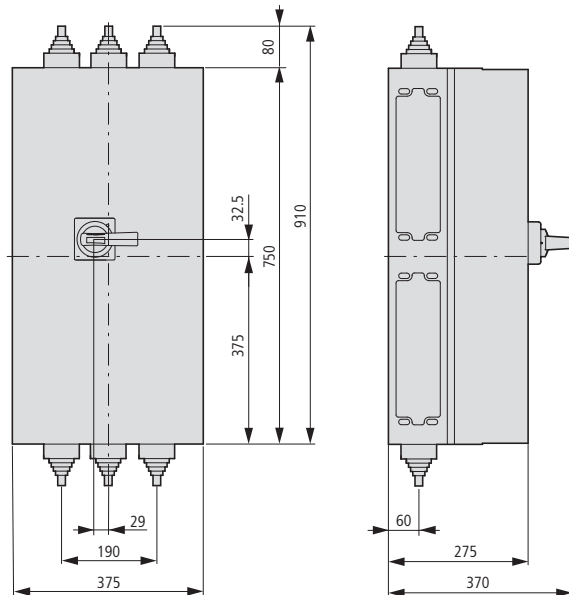


PN3-XPA



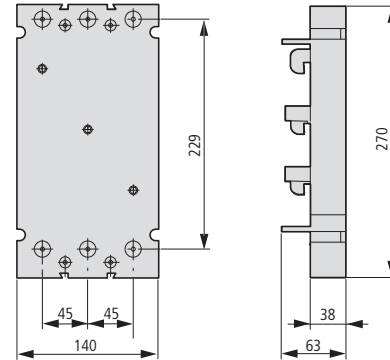
Isolierstoffgehäuse

NZM3-XCI48-TD



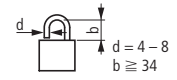
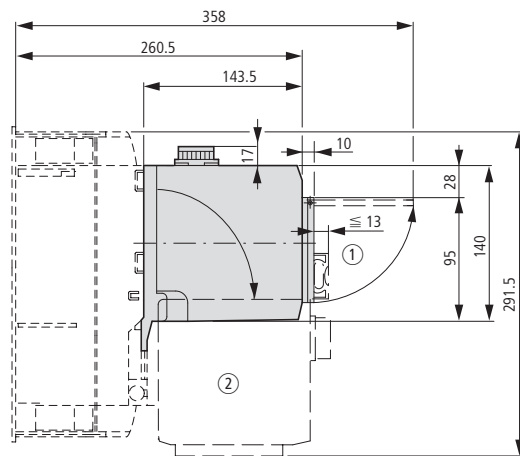
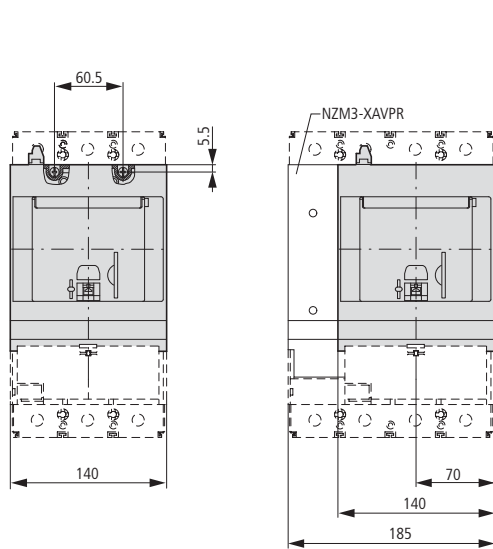
Geräteadapter

NZM3-XAD550



Fernantrieb

NZM3-XR...



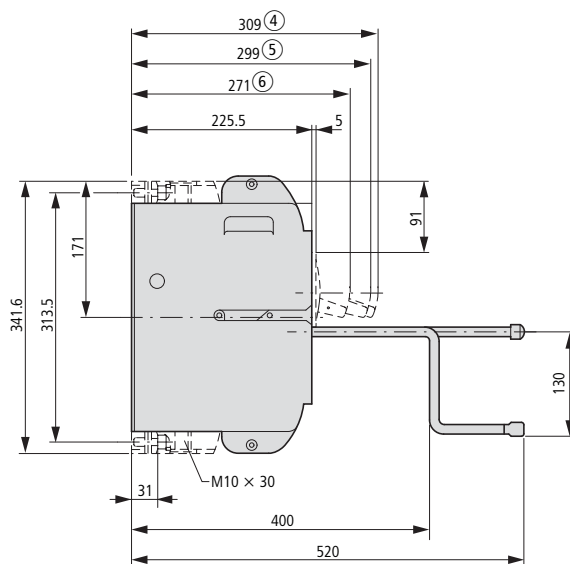
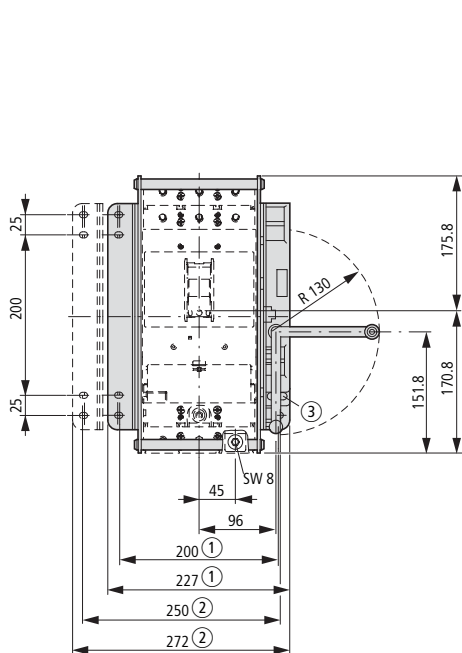
- ① max. 3 Bügelschlösser
- ② Fernantrieb geklappt

Ausfahrvorrichtung mit Hilfsleitersteckvorrichtung

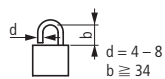
NZM3-...-SVE

N3...-SVE

NZM3-XSVS



- ① 3-polig
- ② 4-polig



- ③ max. 3 Bügelschlösser

- ④ Ausfahren
- ⑤ Test
- ⑥ Eingefahren



17/218 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Grundgeräte

NZM, N4, NS4

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

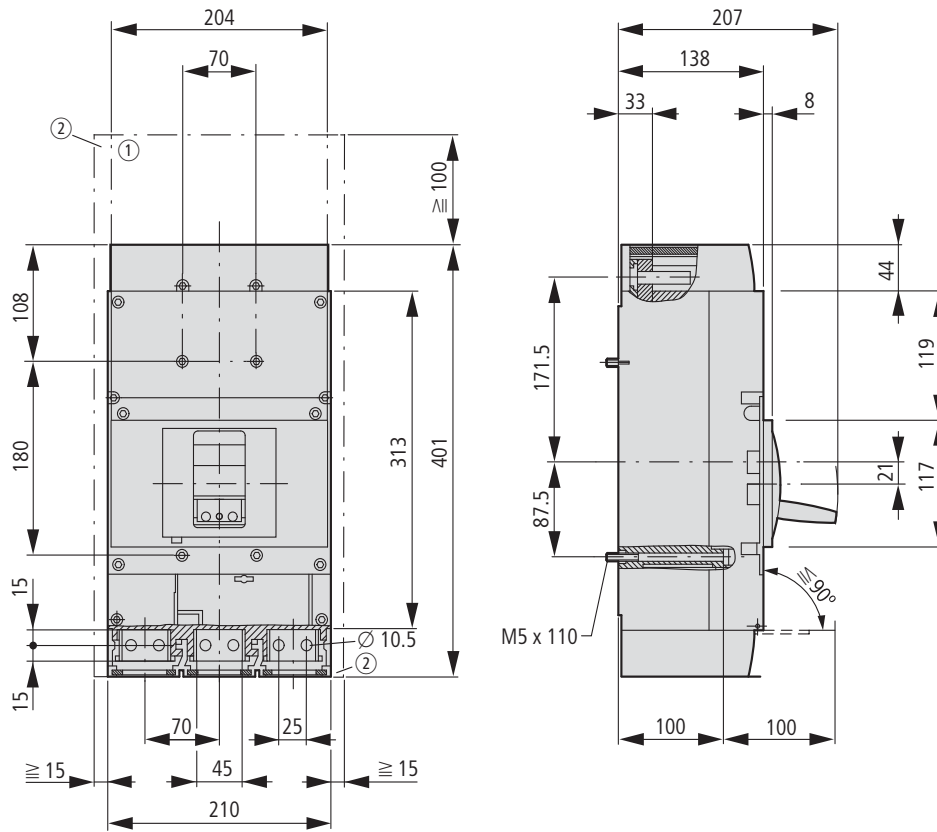
3-polig

NZMN4

NZMH4

N4

NS4



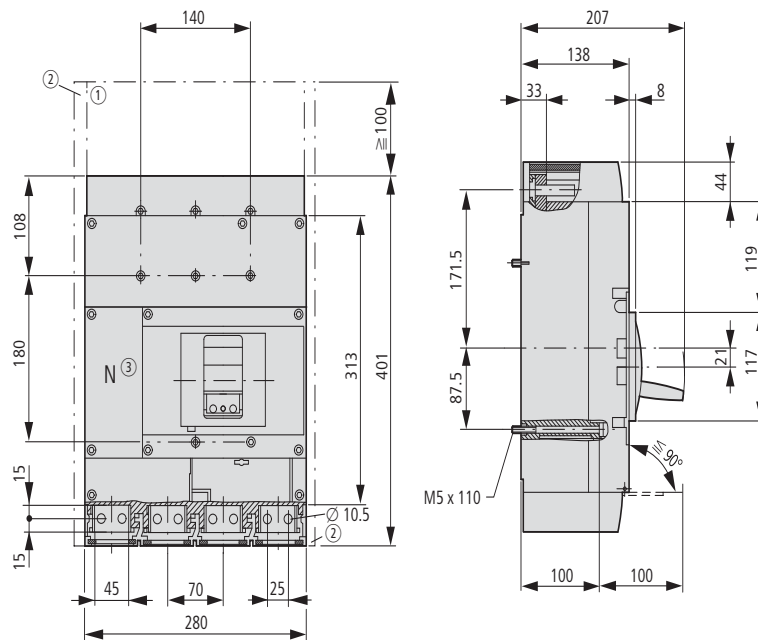
- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen f 100 mm bis 690 V; f 200 mm bis 1000 V
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen f 15 mm

4-polig

NZMN4-4

NZMH4-4

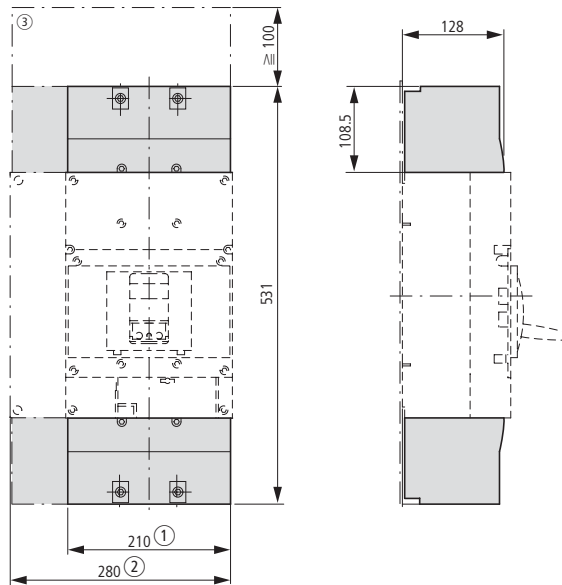
N4-4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 15 mm

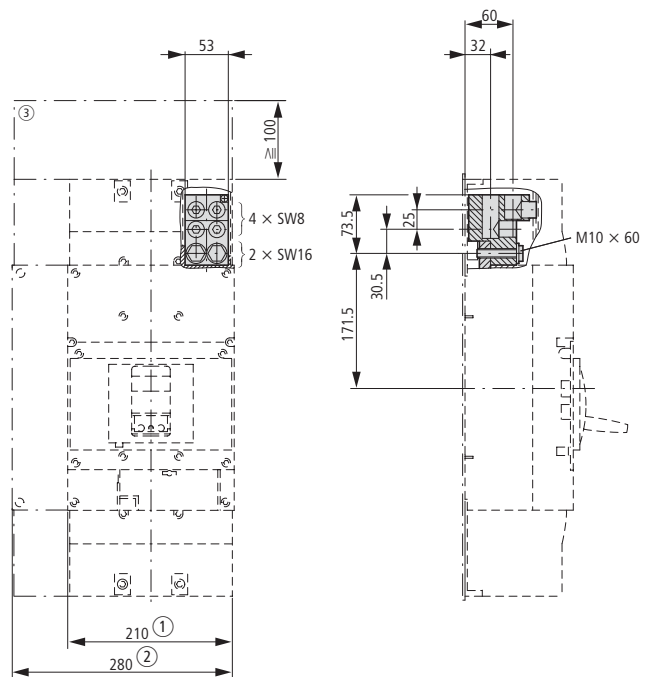
Abdeckungen

NZM4(-4)-XKSA



Tunnelklemme

NZM4-4-XKA



- ① 3-polig
- ② 4-polig
- ③ Abstand zu leitfähigen Teilen ≥ 100 mm bis 690 V; ≥ 200 mm bis 1000V

Schraubanschluss

Modulplatte

Flachbandklemme

1 Loch

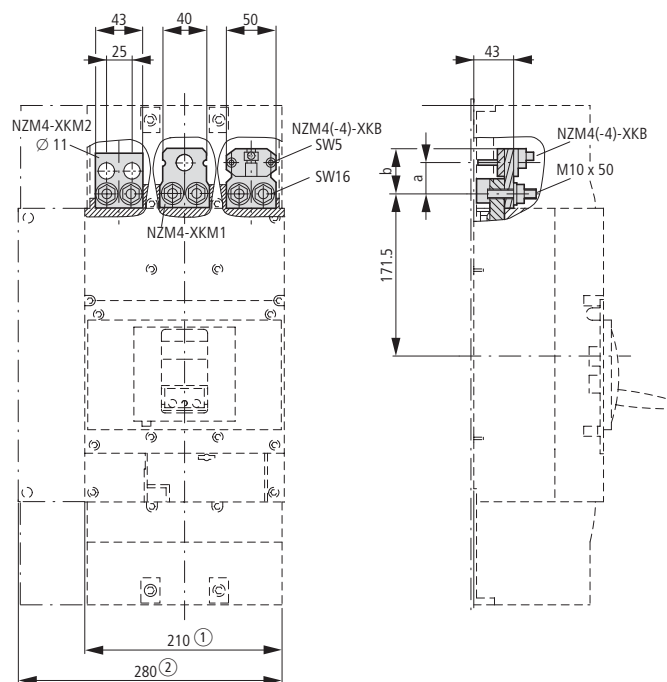
NZM4(-4)-XKB

NZM4(-4)-XKM1

2 Loch

NZM4(-4)-XKM2

Typ	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	-	47



- ① 3-polig
- ② 4-polig
- ③ Abstand zu leitfähigen Teilen ≥ 100 mm bis 690 V; ≥ 200 mm bis 1000 V



17/220 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

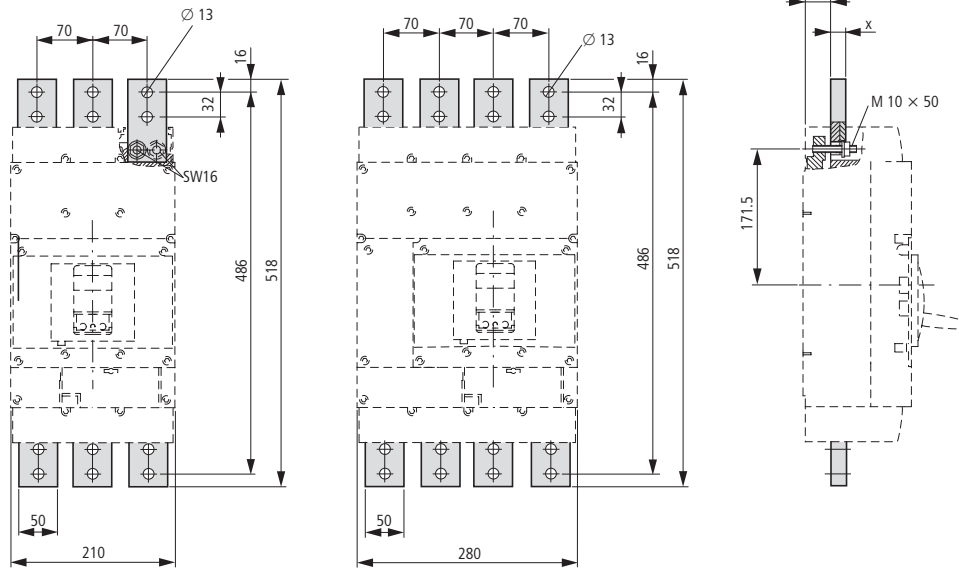
Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4...-XKM, XKV

Modulplatte

2 Loch, senkrecht

NZM4(-4)-XKM2S...



Typ	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

Anschlussverbreiterung

NZM4-XKV95

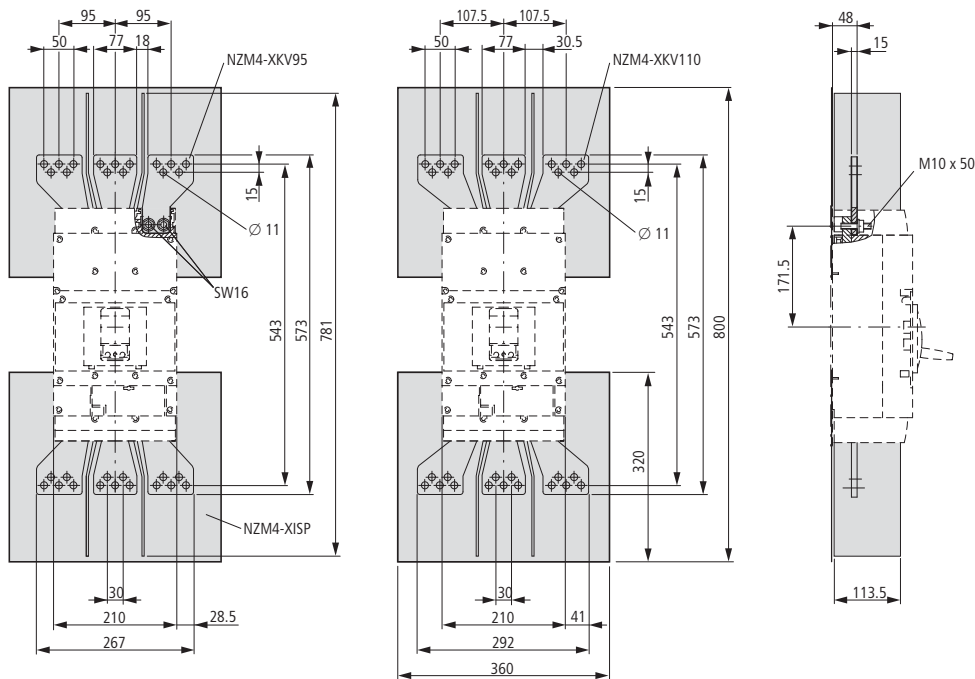
NZM4-XKV110

Isolierplatte

NZM4-XISP

Phasentrenner

NZM4-XKP

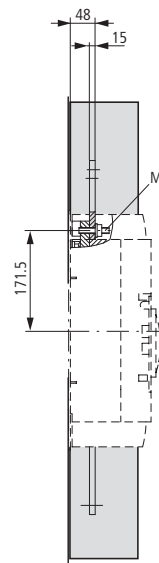
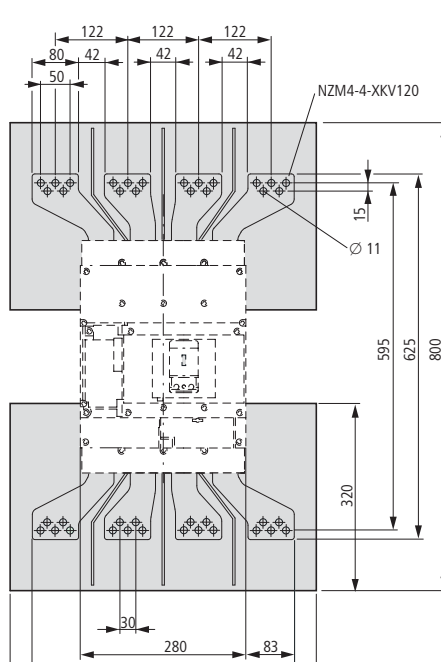
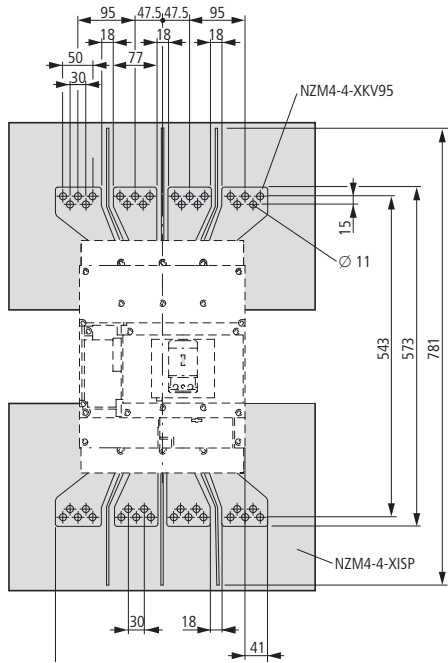


NZM4-4-XKV95

NZM4-4-XKV120

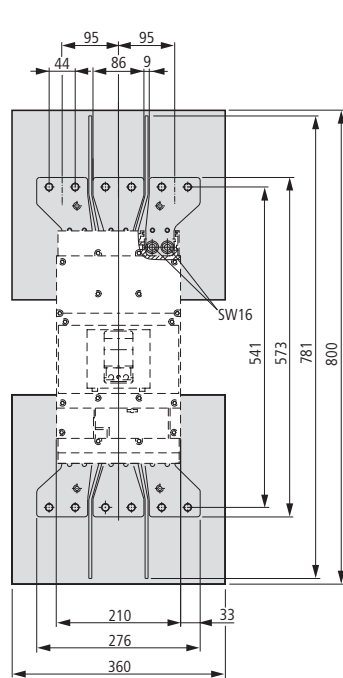
NZM4-4-XISP

NZM4-4-XKP



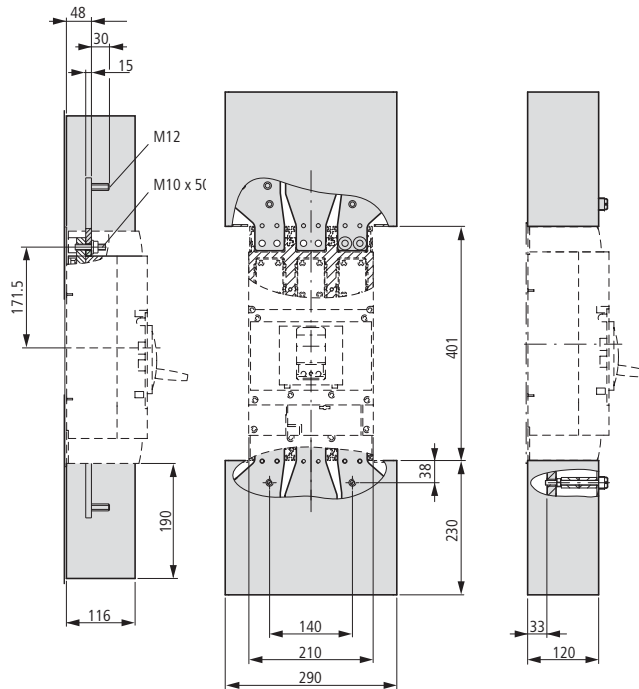
Anschlussverbreiterung

NZM4-XKV95-2KB



Abdeckung groß

NZM4-XKSAV



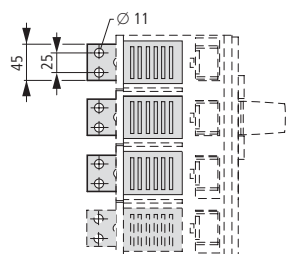
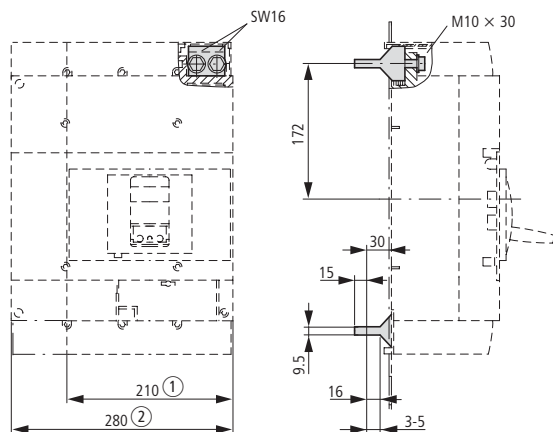
17/222 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Zusatzausrüstung

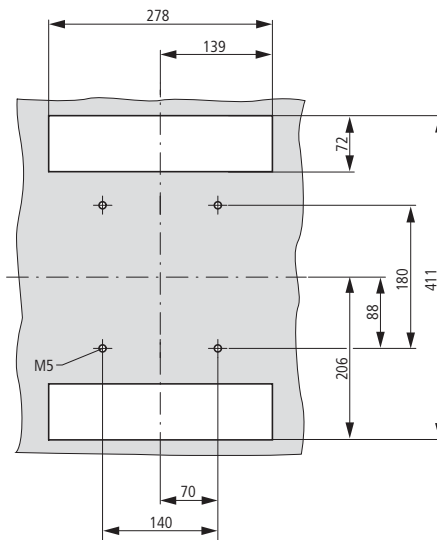
NZM4(-4)-XKP, NZM4(-4)-XKR

Rückseitiger Anschluss

NZM4(-4)-XKR

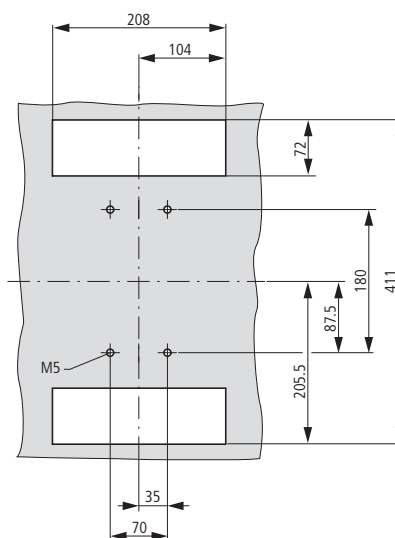


Aufbau auf Montageplatte



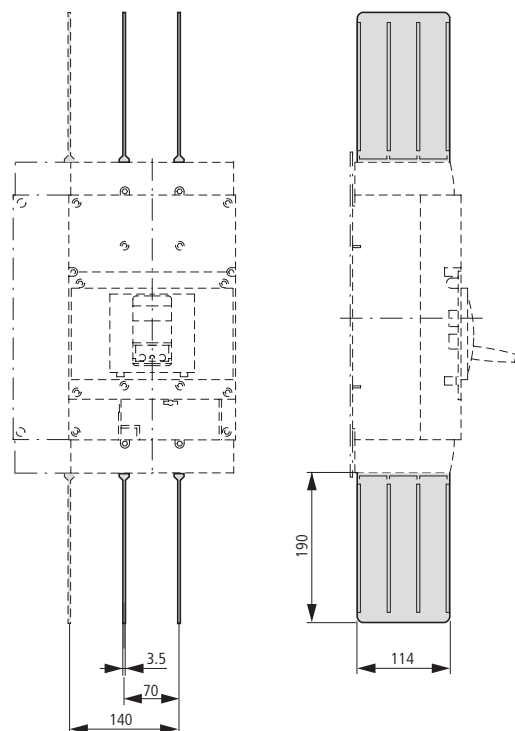
Rückseitiger Anschluss auch 90°
gedreht montierbar.

- ① 3-polig
- ② 4-polig



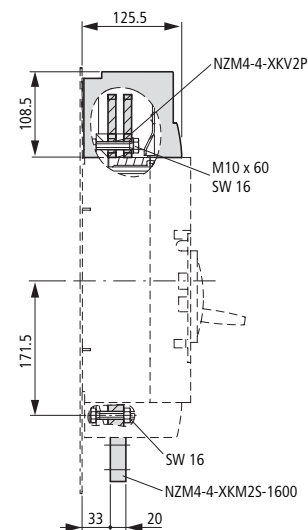
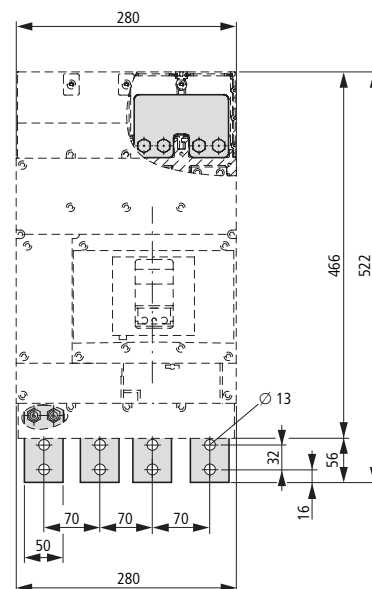
Phasentrenner

NZM4(-4)-XKP



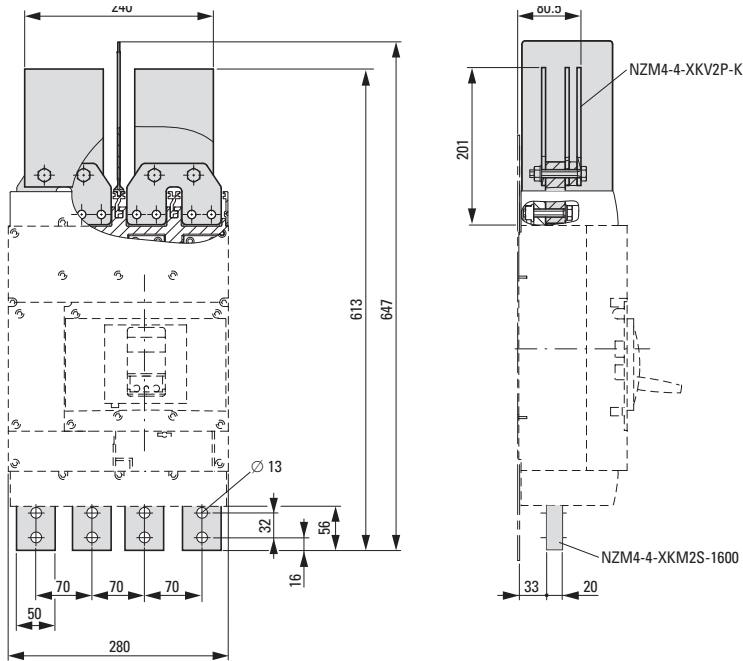
Brückenbausatz

NZM4-4-XKV2P



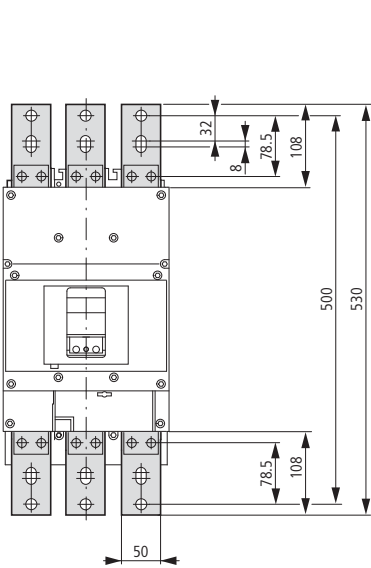
Brückenbausatz

NZM4-4-XKV2P-1400

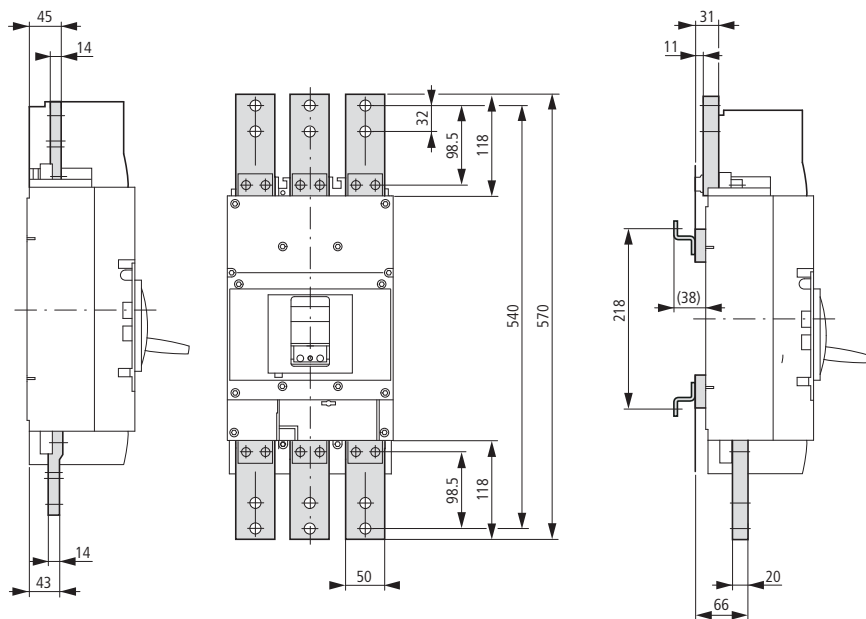


Adaptersatz

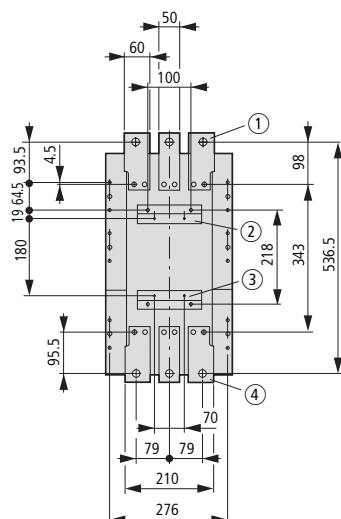
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600



Bohrbild NZM12-1000 (1250) Umbau auf NZM4



- ① Modulplatte NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② Bohrung für Montagewinkel NZM4-XAS12(M5)
- ③ Montagewinkel NZM4-XAS12
- ④ Montageleiste NZM12



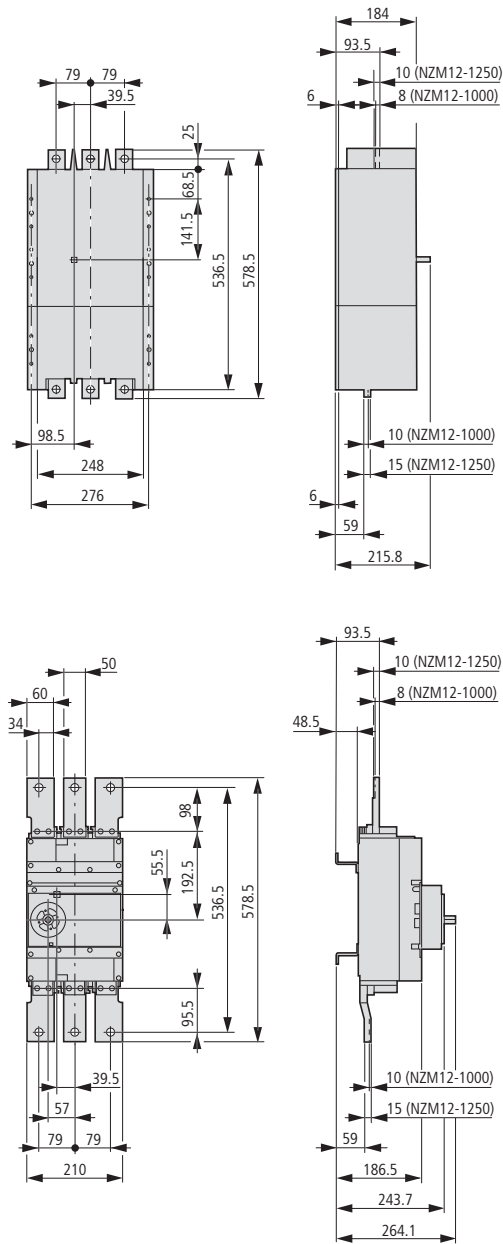
17/224 Abmessungen

Baugröße 4: Austausch NZM12

NZM12, NZM4-XAS...

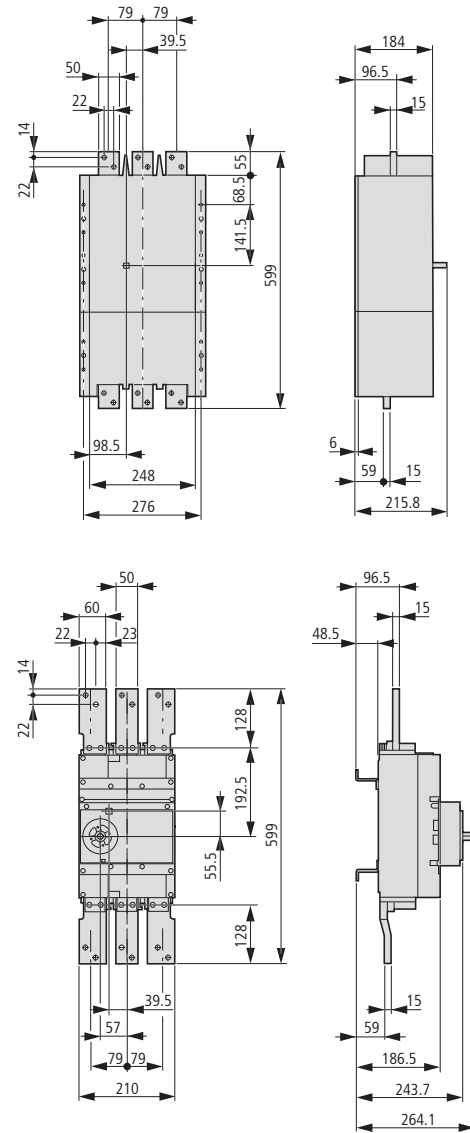
Austausch NZM12-1000(1250) gegen NZM4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

NZM4-XAS12-1000(1250)



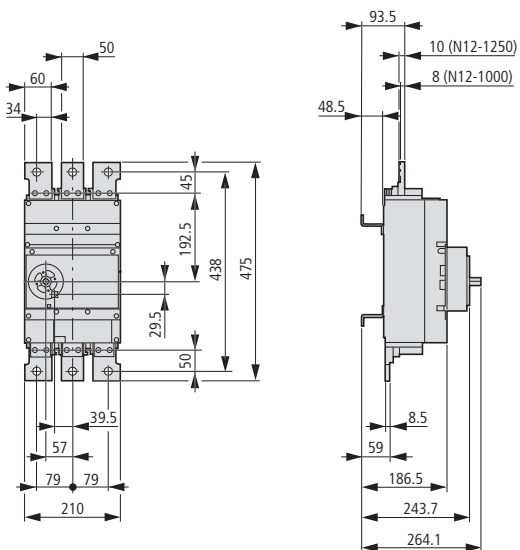
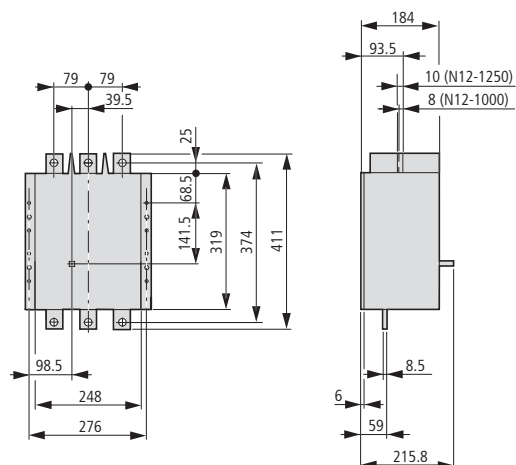
Austausch NZM12-1600 gegen NZM4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

NZM4-XAS12-1600



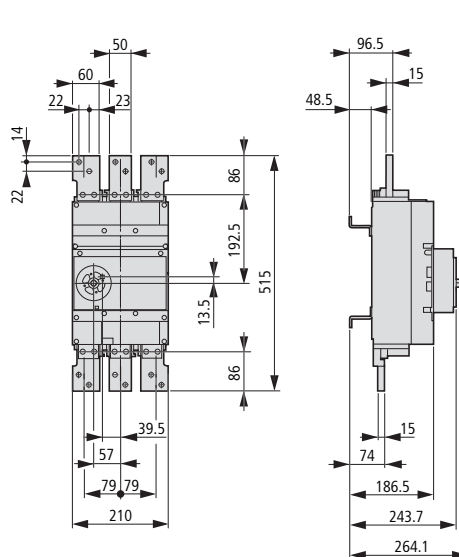
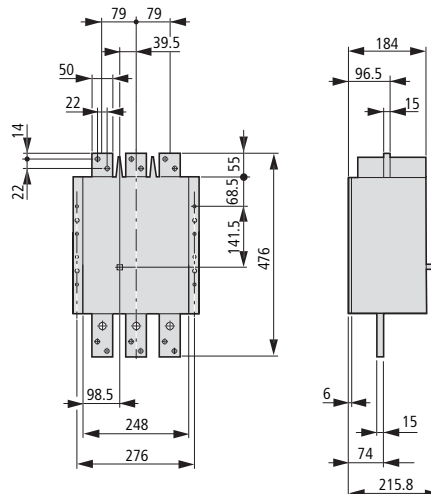
Austausch N12-1000(1250) gegen N4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

N4-XAS12-1000(1250)



Austausch N12-1600 gegen N4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

N4-XAS12-1600



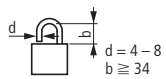
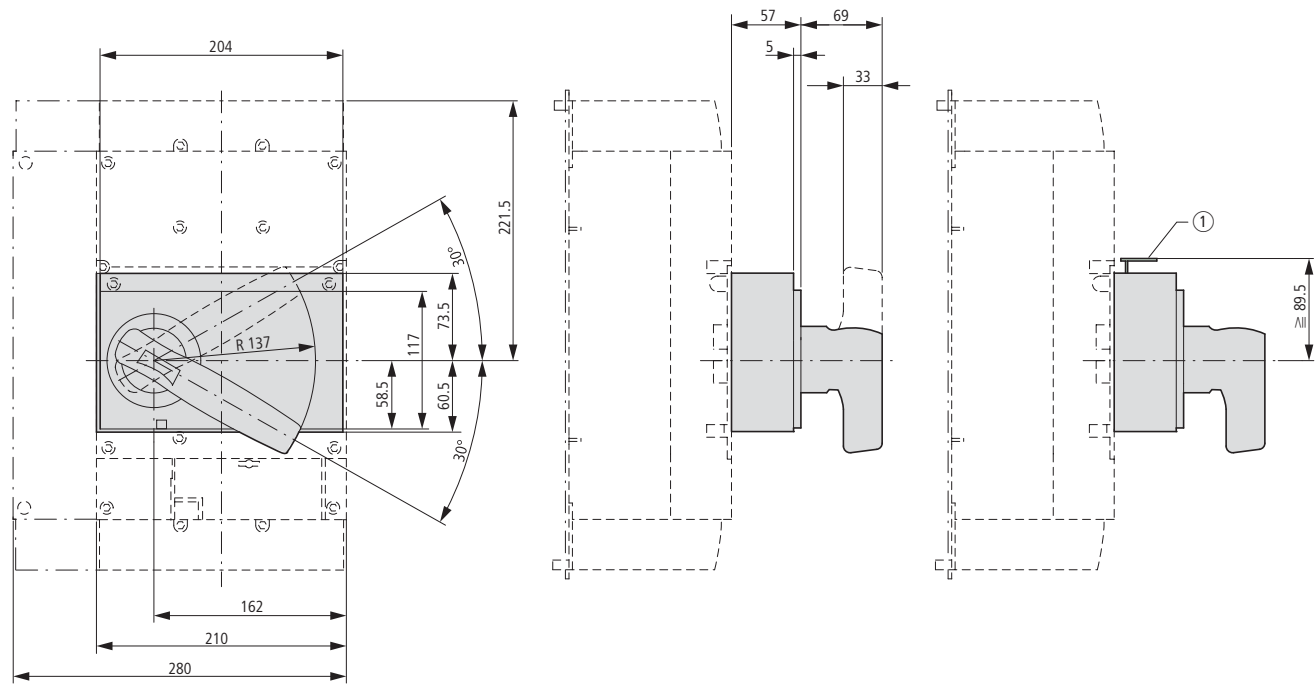
17/226 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4-XDV..., NZM4-XTVD...

Drehgriff auf Schalter

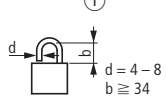
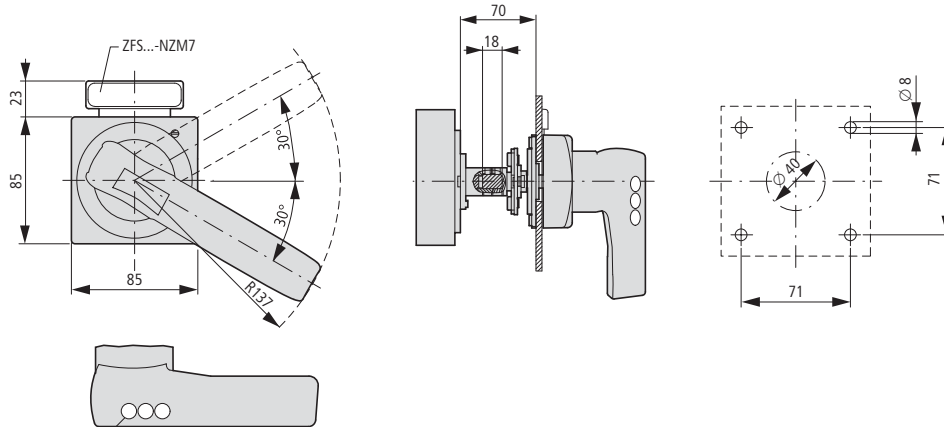
NZM4-XDV(R)



① max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff

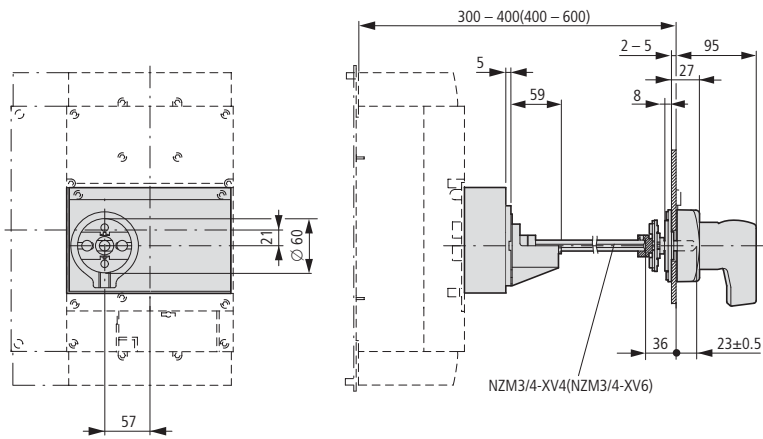
NZM4-XTVD(V)(R)...



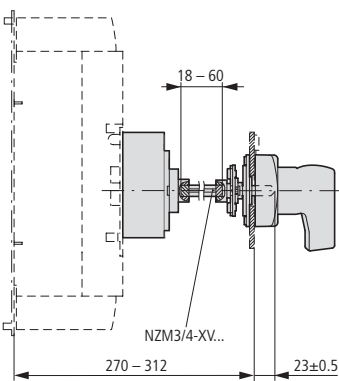
① max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

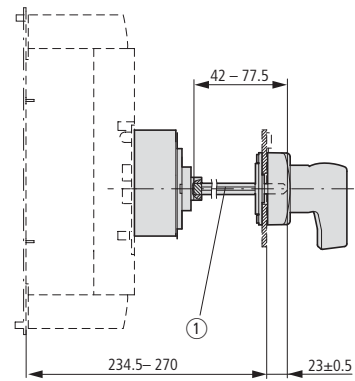
NZM4-XTVD(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



NZM4-XTVD(V)(R)-60(-NA)

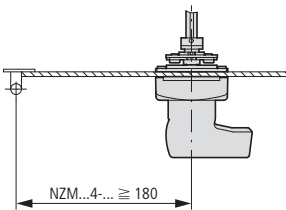


NZM4-XTVD(V)(R)-0(-NA)



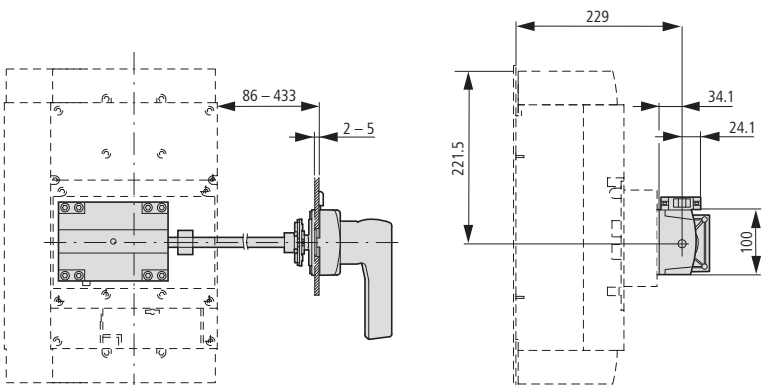
① Sonderspitze

Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür



Hauptschalterbausätze für Seitenwandeinbau

NZM4-XS(R)-L
NZM4-XS(R)-R



17/228 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

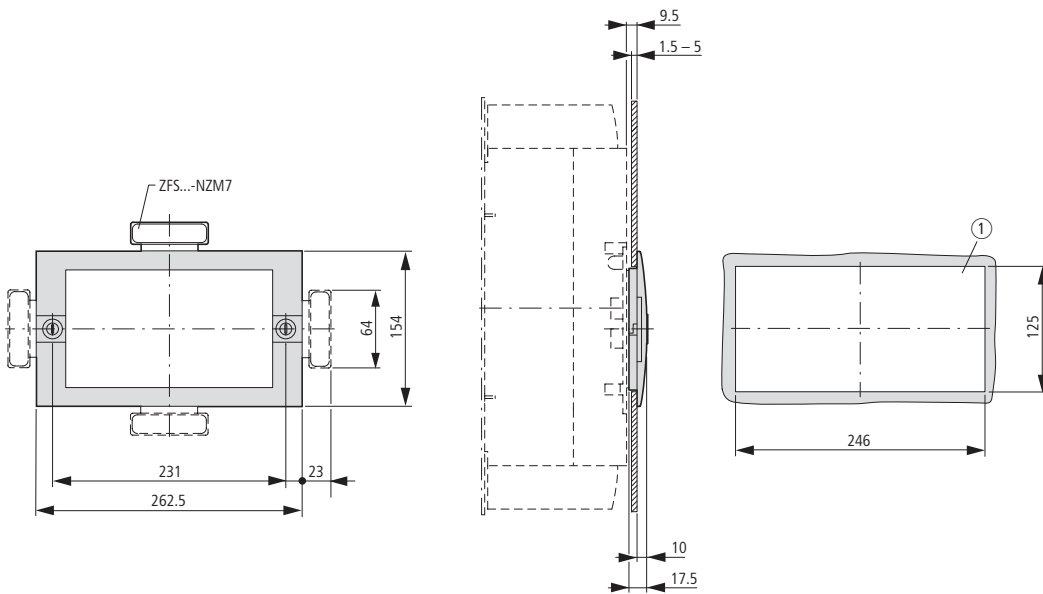
Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4-XBR, NZM4-XMV, NZM4-X...

Blendrahmen

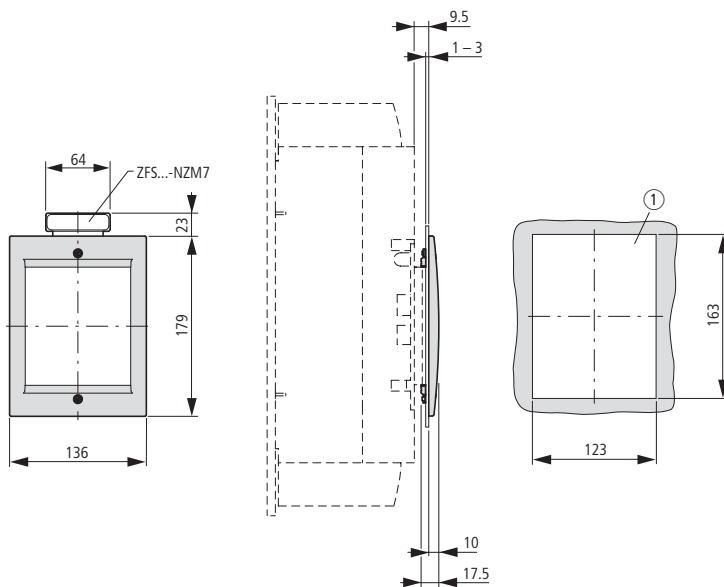
NZM4-XBR

① Einbauöffnung



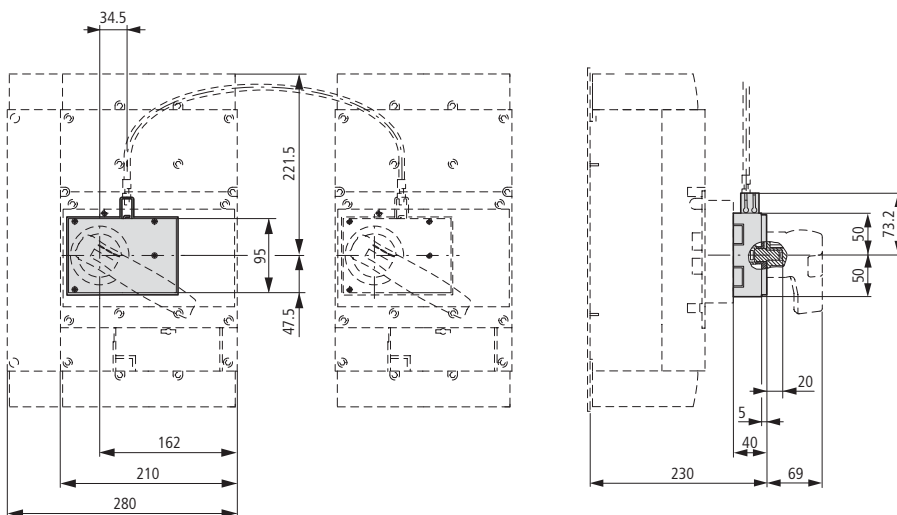
NZM4-XBRS

① Einbauöffnung



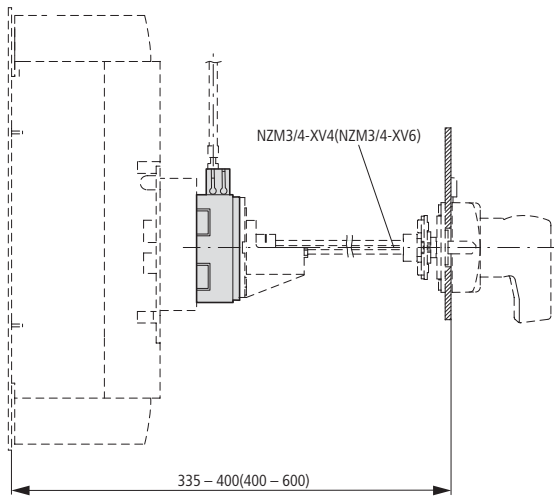
Mechanische Verriegelung

NZM4-XMV + NZM4-XDV(R)

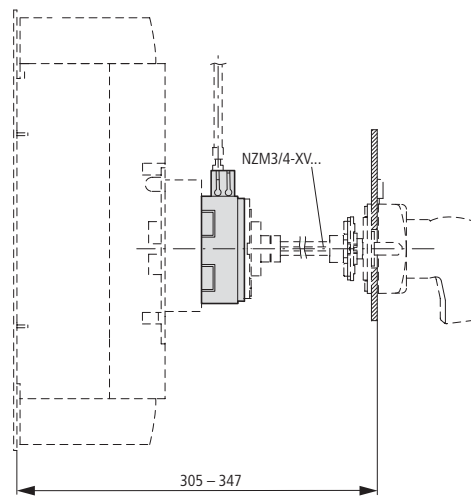


Mechanische Verriegelung

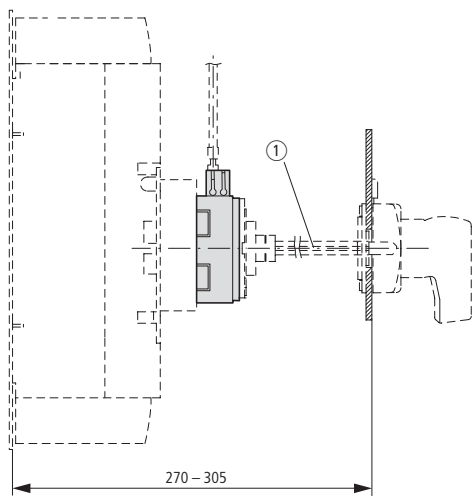
NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-60



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-0



① Sonderspitze



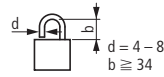
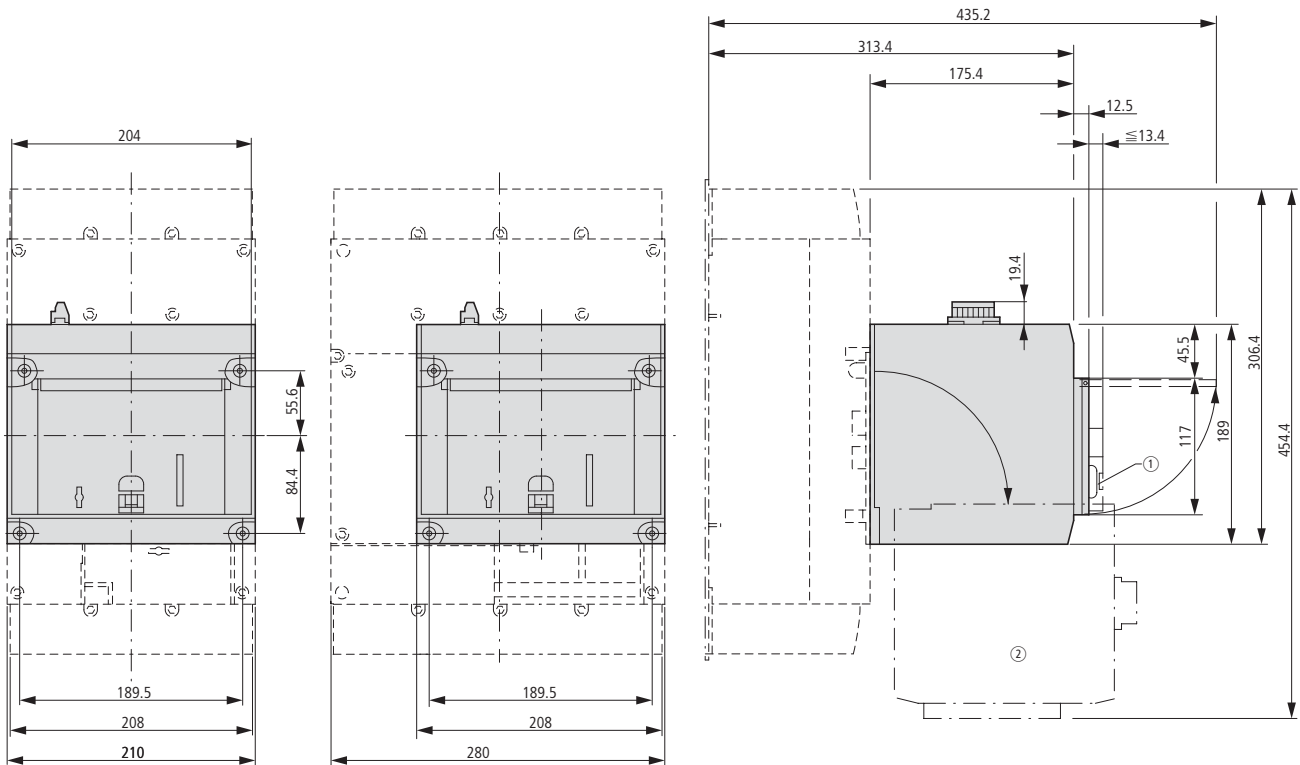
17/230 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4...-XAV

Fernantrieb

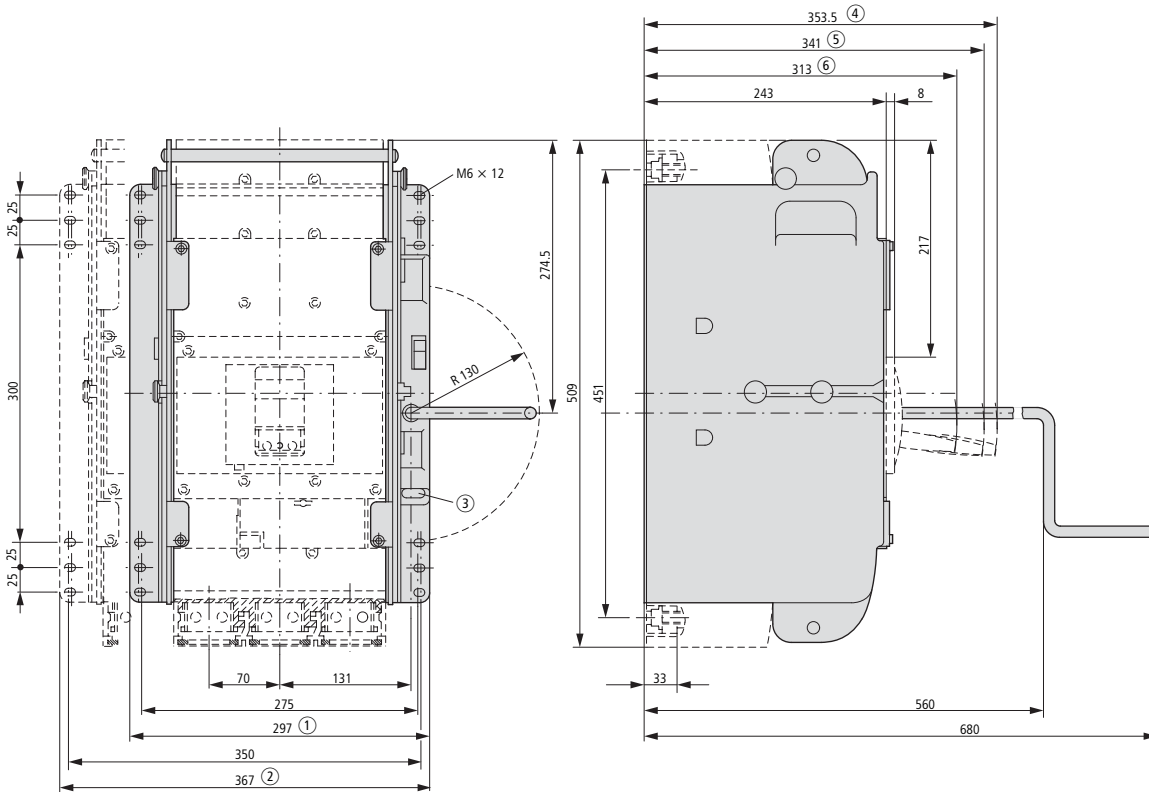
NZM4-XR...



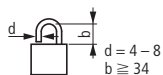
- ① max. 3 Bügelschlösser
- ② Fernantrieb geklappt

Ausfahrvorrichtung

+NZM4-4-XAV



- ① 3-polig
- ② 4-polig

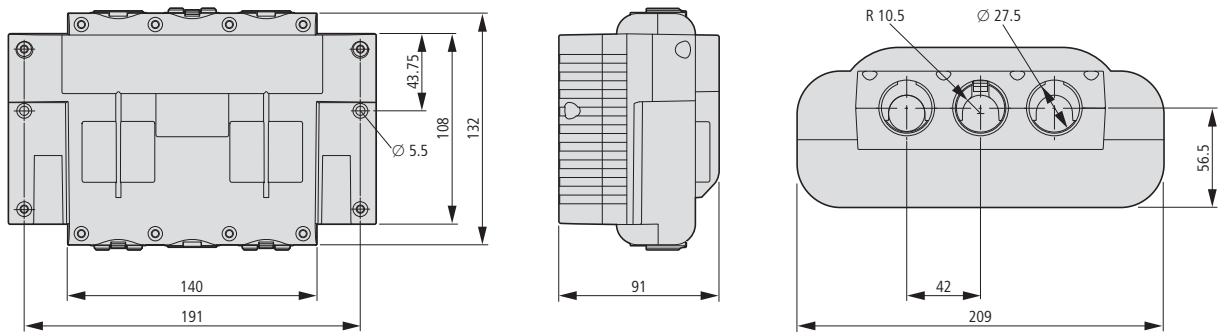


- ③ max. 3 Bügelschlösser

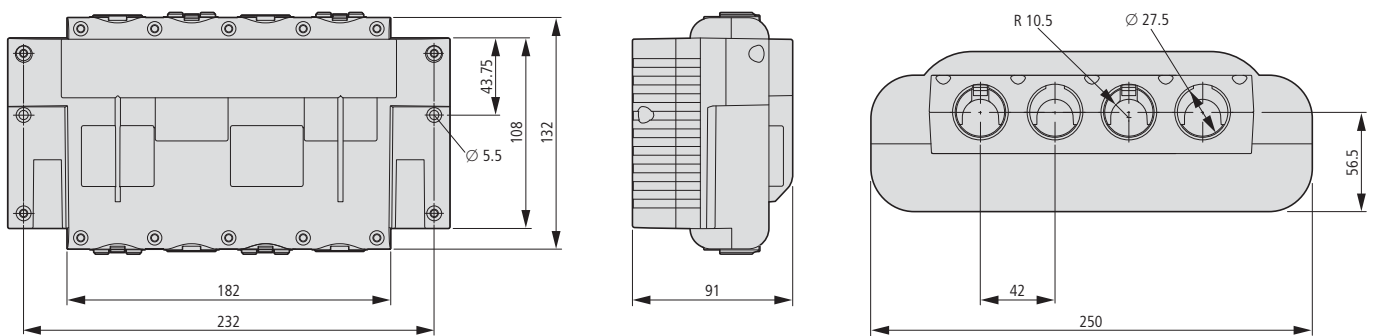
- ④ Ausgefahren
- ⑤ Test
- ⑥ Eingefahren

Mess- und Kommunikationsmodul

NZM2 (3)...XMC-SO(MB)



NZM2 (3)(-4)...XMC-SO(MB)



Kommunikationsanschlung fur SmartWire-DT

NZM-XSWD-704

