



Leistungsschalter IZMX, Lasttrennschalter INX, aus der Serie NRX bis 4000 A

Mit der Serie NRX bietet Eaton eine neue Reihe von Leistungsschaltern bis 4000 A an. Projektierungs- und Montageaufwand werden durch zwei kompakte Baugrößen, die modulare Konstruktion und einheitliches Zubehör reduziert. Das Highlight der Serie NRX: Die P-Auslöseelektronik Digitrip 1150. Sie deckt alle erdenklichen Applikationen ab. Und in Verbindung mit einem Kommunikationsbaustein ist ein überwachtes Betreiben rund um den Globus möglich. Mit dem innovativen IZMX16 lassen sich zwei Leistungsschalter mit einer Breite von nur 600 mm in einem Schaltschrank montieren.

Serie NRX

Bemessungsbetriebsstrom von 630 bis 4000 A, Schaltvermögen 440 V AC, $I_{cu} = I_{cs}$ von 42 bis 105 kA, 3- oder 4-polig, Festeinbau oder Ausfahrtechnik, elektronische Auslöser für Anlagenschutz, Selektivschutz, Universalschutz, Professionalschutz.

Umfangreiches Einbauzubehör für Festeinbau und Ausfahrtechnik

Motorantrieb IZMX...M... +++ Arbeitsstromauslöser IZMX...ST... +++ Einschaltauslöser IZMX...-SR... +++ Unterspannungsauslöser IZMX...-UV... +++ Hilfskontakt EIN/AUS IZMX...-AS... +++ Meldeschalter Bereit IZMX...LCS... +++ Meldeschalter Ausgelöst IZMX...-OTS +++ Mechanische Verriegelungen.

Umfangreiches Sortiment an Auslöseelektronik und Kommunikation

Die Auslöseelektronik Digitrip™ bietet das umfangreichste Funktionsspektrum in ihrer Klasse. Es deckt alle Anforderungen ab: von einfachem Anlagenschutz bis hin zum Profi-Schutz mit erweiterten Parametrier-, Schutz-, Mess-, Analyse-, Diagnose- und Eventspeicher-Funktionen, die auf einem LCD-Farbdisplay angezeigt oder über ein Kommunikationsmodul in die Ferne übertragen, auf einer Homepage angezeigt oder per E-Mail weltweit versendet werden können. Einzigartig in diesem Bereich: das LCD-Farbdisplay. Digitrip können in Verbindung mit Eatons plug-and-play-Kommunikationsbausteinen in verschiedene Datennetze integriert werden: MODBUS, PROFIBUS oder Ethernet. Leistungsschalter können damit direkt über das Internet überwacht werden.

Weltneuheit ARMS™ – mehr Sicherheit für das Wartungspersonal

Im Fall eines Störlichtbogens löst das patentierte ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System) schneller aus als ein Kurzschlussauslöser. In Verbindung mit der Serie NRX (IZMX) bieten zusätzliche Komponenten des Störlichtbogen-Schutzsystems ARCON™ inkrementellen Schutz vor Störlichtbögen.

Leistungsschalter IZMX16, Lasttrennschalter INX16 Leistungsschalter IZMX40, Lasttrennschalter INX40 bis 4000 A

Leistungsübersicht

Schaltvermögen	18//2
Typenschlüssel für EMEA	18//3
Globaler Typenschlüssel (nicht-EMEA)	18//4
Elektronische Auslöser	18//6

Systemübersicht

Leistungsschalter IZMX16 und Zusatzausrüstung	18//8
Leistungsschalter IZMX40 und Zusatzausrüstung	18//8
Typenschlüssel	18//9

Beschreibung

Systemmerkmale	18//10
Systemmerkmale, Montageanweisung	18//11
Komponenten für die Kommunikation	18//12
Logische Selektivität	18//13

Bestellen

Basisgeräte

Leistungsschalter IZMX16, 3- und 4-polig	18//14
Lasttrennschalter INX16, 3- und 4-polig	18//21
Leistungsschalter IZMX40, 3- und 4-polig	18//22
Lasttrennschalter INX40, 3- und 4-polig	18//32

Ausfahrttechnik

Kassetten	18//34
Isolierklappen, Positionsmeldeschalter	18//35
Hilfsleiterklemmen	18//35
Mechanische Verriegelung	18//35

Elektronische Auslöser

Auslöser für den Anlagenschutz Typ A	18//36
Auslöser für Selektivschutz Typ V	18//36
Auslöser für den Universalschutz Typ U	18//37
Auslöser für Professionalschutz Typ P	18//38
Spannungsversorgung, Test Gerät	18//39
Kommunikationsmodule	18//39
PROFIBUS-DP Busanschluss-Stecker	18//39

Bemessungsstrommodule

Bemessungsstrommodule	18//40
Externe Stromwandler für Neutralleiter	18//42
Externer Stromwandler, Summenstromwandler für geerdeten Sternpunkt	
Nullstrom-Erdschlusserkennung für IZMX16	18//42

Elektrische Zusatzausrüstung

Motorantrieb	18//43
Arbeitsstromauslöser	18//44
Einschaltauslöser, Meldeschalter Einschaltbereit	18//45
Unterspannungsauslöser	18//46
Zeitverzögerungsmodule	18//46
Meldeschalter EIN/AUS	18//46
Meldeschalter Ausgelöst	18//47
Automatic Reset	18//47

Bestellen

Elektrische Zusatzausrüstung

Fernreset	18//47
-----------	--------

Mechanische Zusatzausrüstung

Schaltspielzähler	18//48
Verriegelung der EIN-/AUS-Taster	18//48
Verriegelung Sicheres Aus	18//48
Schlüssel-Türschloss	18//48
Mechanische Verriegelung, Festeinbau	18//49
Kabelbausätze für mechanische Verriegelung	18//49
Schutzhaube IP55, Türdichtung IP41	18//49

Anschlüsse

Hauptanschluss-Adapter	18//50
Steuerleitungsanschlussklemmen, Festeinbau	18//50

Zusatzausrüstung allgemein

Ersatz-Codierung, Basisgerät zu Kassette	18//51
Ersatz-Handkurbel	18//51
Phasen-Trennplatten	18//51
Hebevorrichtung zur Montage	18//51

Projektieren

Klemmenbelegungsplan Steuerleitungsanschlüsse	18//52
Mechanische Verriegelungskonfigurationen	18//55
Auslösekennlinien	18//56
Bemessungsstrommodule	18//67
Selektivitätstabellen	18//68

Technische Daten

Leistungsschalter IZMX16	18//76
Lasttrennschalter INX16	18//78
Leistungsschalter IZMX40	18//80
Lasttrennschalter INX40	18//84
Elektrische Zusatzausrüstung	18//88
Motorantriebe, Aufstellhöhe	18//89
Kommunikationsmodule	18//90

Abmessungen

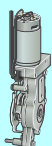
Leistungsschalter IZMX16, Lasttrennschalter INX16

Festeinbau	18//91
Ausfahrttechnik	18//91

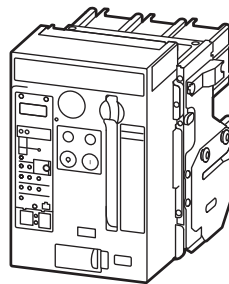
Leistungsschalter IZMX40, Lasttrennschalter INX40

Festeinbau	18//92
Ausfahrttechnik	18//94

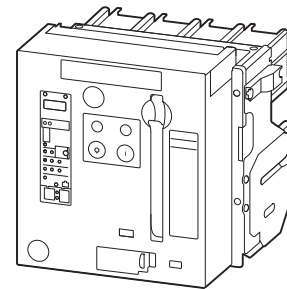
Mindestabstände	18//96
-----------------	--------



IZMX16, INX16



IZMX40, INX40



I_{cu}/I_{cs} bei $U_e = 440/690$ V AC		Basisschaltvermögen (B)		Normales Schaltvermögen (N)		Hohes Schaltvermögen (H)	
		440 V AC	690 V AC	440 V AC	690 V AC	440 V AC	690 V AC
I_{cu} : Bemessungsgrenzkurzschluss-ausschaltvermögen bei Bemessungsbetriebsspannung U_e I_{cs} : Bemessungsbetriebskurzschluss-ausschaltvermögen bei Bemessungsbetriebsspannung U_e							
Leistungsschalter Serie NRX	Bemessungsstrom I_n A	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA	I_{cu} / I_{cs} kA/kA
IZMX16/NF	630 - 1600	42/42	42/42	50/50	42/42	65/50	42/42
IZMX40/RF	800 - 4000	66/66	66/66	85/85	75/75	105/105	85/85

I_{cw} bei $U_e = 440/690$ V AC		Basisschaltvermögen (B)		Normales Schaltvermögen (N)		Hohes Schaltvermögen (H)	
		440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC
I_{cw} bei $t = 1$ s I_{cw} : Bemessungskurzzeitstromfestigkeit							
Leistungsschalter, Lasttrennschalter Serie NRX	Bemessungsstrom I_n A	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA
IZMX16/NF	630 - 1600	42	42	42	42	42	42
IZMX40/RF	800 - 4000	66	66	75	75	85	85

I_{cm} bei $U_e = 440/690$ V AC		Basisschaltvermögen (B)		Normales Schaltvermögen (N)		Hohes Schaltvermögen (H)	
		440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC
I_{cm} : Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (Scheitelwert) bei Bemessungsbetriebsspannung U_e							
Lasttrennschalter Serie NRX	Bemessungsstrom I_n A	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA
INX 16/NF	630 - 1600	88	88	—	—	—	—
INX 40/RF	800 - 4000	144	144	165	165	—	—

IZMX	16	B	3	-	A	06	W
INX	40	N	4		V	08	F
		H			U	10	
					P	12	
						16	
						20	
						25	
						32	
						40	

IZMX = offener IEC-Leistungsschalter der Serie NRX

INX = offener IEC-Lasttrennschalter der Serie NRX

Baugröße

16: NRX1600, 630-1600 A

40: NRX4000, 800-4000 A

Schaltvermögen

B = Basis

N = Normal

H = Hoch

Polzahl:

3: 3-polig

4: 4-polig

Auslösecharakteristik

A = Anlagenschutz

Digitrip 520 LI

V = Selektivschutz

Digitrip 520 LSI

U = Universalschutz

Digitrip 520M LSI

P = Professionalschutz

Digitrip 1150i LSI

Nennstrom

06: 630 A

08: 800 A

10: 1000 A

12: 1250 A

16: 1600 A

20: 2000 A

25: 2500 A

32: 3200 A

40: 4000 A

Ausführung

W = Ausfahrtechnik

F = Festeinbau



Pos:	Position 1-8 Auswahl der Basisgeräte								Position 9-11 Überstromschutz			Position 12-20 Optionen & Zusatzausrüstung									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Beispiel Typenschlüssel:	R	E	S	8	4	0	3	W	5	2	G	A	B	A	N	4	X	N	D	X	
Auswahl der Basisgeräte Position 1-8								Überstromschutz, Auswahl Bemessungs-nennstrommodul Position 9, 10													
								Auswahlposition Elektronischer Auslöser													
								Schutz						ZSI		ARMS					
Position 1 – Baugröße des Leistungsschalters								Kein Schutz – Lasttrennschalter													
N	Typ NF 630 bis 1600 A							SW	–												
R	Typ RF 800 bis 4000 A																				
Position 2 – Industrienorm								Digitrip 520 – Anlagenschutz													
E	IEC 60947-2							22	Nur LI-Schutz						LI						
Position 3, 4 – Schaltvermögen bei 440 V AC (IEC)								Digitrip 520 – Selektivschutz													
S4	42 kA							52	LSI (G)			LSI			–						
S5	65 kA							53	- ZSI optional			LSI			ZSI						
S6	65/66 kA							5G				LSIG			–						
S8	85 kA							5H				LSIG			ZSI						
SC	105 kA																				
Position 5, 6 – Bemessungsbetriebsstrom								Digitrip 520M – Universalschutz													
07	630 A							M2				LSI			–						
08	800 A							M3	LSI(G/A)			LSI			ZSI						
10	1000 A							MA	- Messung LSIA			LSIA			–						
13	1250 A							MB	- Vorbereitet für Kommunikation			LSIA			ZSI						
16	1600 A							MG	- Vorbereitet für Hilfsstromversorgung 24 V DC			LSIG			–						
20	2000 A							MH	- ZSI optional			LSIG			ZSI						
25	2500 A							R2	- ARMS optional			LSI			–						
32	3200 A							R3				LSI			ZSI						
40	4000 A							RA				LSIA			–						
Position 7 – Pole & Phasen								RB				LSIA			ZSI						
3	Offener LS, 3-polig							RG				LSIG			–						
4	Leistungsschalter, 4-polig							RH				LSIG			ZSI						
Position 8 – Einbaukonfiguration								Digitrip 1150i – Leistungsmessung													
F	Festeinbautechnik							12	Schutz 520M + LCD-Farbdisplay			LSI			–						
W	Ausfahrtechnik							13	Erweiterte Mess- und Schutzfunktionen			LSI			ZSI						
								14				LSIGA			–						
								15				LSIGA			ZSI						
								16				LSI			–						
								17				LSI			ZSI						
								18				LSIGA			–						
								19				LSIGA			ZSI						
Position 11 Bemessungsstrommodul [A]																					
								0	Lasttrennschalter												
								1	200												
								2	250												
								3	300												
								4	400												
								5	500												
								7	630												
								8	800												
								A	1000												
								C	1250												
								D	1600												
								M	2000												
								N	2500												
								Q	3200												
								R	4000												



Pos:	Position 1-8 Auswahl der Basisgeräte								Position 9-11 Überstromschutz			Position 12-20 Optionen & Zusatzausrüstung								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Beispiel Typenschlüssel:	R	E	S	8	4	0	3	W	5	2	G	A	B	A	N	4	X	N	D	X

Optionen & Zusatzausrüstung Position 9-20	
Position 12 – Arbeitsstromauslöser	
N	Kein Arbeitsstromauslöser
A	110 - 127 V AC/DC
R	208 - 240 V AC/DC
L	24 V DC
H	48 V DC
S	60 V DC
Position 13 – Motorantrieb	
M	Handbetätigung
B	110 - 125 V AC/DC
T	208 - 250 V AC/DC
L	24 V DC
H	48 V DC
S	60 V DC
Position 14	
	Einschaltauslöser Meldeschalter Einschalt- bereit LCS
N	Kein Einschaltauslöser Kein LCS
A	110 - 127 V AC/DC Kein LCS
B	110 - 127 V AC/DC Einschaltauslöser mit LCS
C	110 - 127 V AC/DC LCS extern verdrahtet
R	208 - 240 V AC/DC Kein LCS
S	208 - 240 V AC/DC Einschaltauslöser mit LCS
T	208 - 240 V AC/DC LCS extern verdrahtet
L	24 V DC Kein LCS
P	24 V DC Einschaltauslöser mit LCS
Q	24 V DC LCS extern verdrahtet
H	48 V DC Kein LCS
J	48 V DC Einschaltauslöser mit LCS
K	48 V DC LCS extern verdrahtet
1	60 V DC Kein LCS
2	60 V DC Einschaltauslöser mit LCS
3	60 V DC LCS extern verdrahtet
Position 15 – Motorantrieb	
N	ohne
A	110 - 125 V AC/DC UVR
R	220 - 250 V AC/DC UVR
L	24 V DC UVR
H	48 V DC UVR
S	60 V DC UVR
1	110 - 127 V AC/DC Zweiter Arbeitsstromauslöser
2	208 - 240 V AC/DC Zweiter Arbeitsstromauslöser
4	24 V DC Zweiter Arbeitsstromauslöser
8	48 V DC Zweiter Arbeitsstromauslöser
9	60 V DC Zweiter Arbeitsstromauslöser
Position 16 – Hilfsschalter	
N	Keine Hilfsschalter
2	2 Wechsler
4	4 Wechsler
6	6 Wechsler
8	8 Wechsler
A	10 Wechsler
W	12 Wechsler

Position 17 (Ausgelöstmelder = AGM)				
	Mechanischer Ausgelöstmelder	Ausgelöst-melde-schalter/OTS	Steuerleitungs-anschlussklemmen	Fernreset
N	ohne	ohne	Optionen für LS	–
X	AGM: auto. Reset	ohne	Optionen für LS	–
Z	AGM: auto. Reset	2 Wechsler	Optionen für LS	–
M	AGM verriegelt	ohne	Optionen für LS	–
A	AGM verriegelt	ohne	Optionen für LS	24 AC
B	AGM verriegelt	ohne	Optionen für LS	120 V AC
C	AGM verriegelt	ohne	Optionen für LS	240 V AC
Y	AGM verriegelt	2 Wechsler	Optionen für LS	–
D	AGM verriegelt	2 Wechsler	Optionen für LS	24 V RR
E	AGM verriegelt	2 Wechsler	Optionen für LS	120 V RR
F	AGM verriegelt	2 Wechsler	Optionen für LS	240 V RR
1	ohne	ohne	Komplett	–
2	AGM: auto. Reset	ohne	Komplett	–
3	AGM: auto. Reset	2 Wechsler	Komplett	–
4	AGM verriegelt	Kein OTS	Komplett	–
J	AGM verriegelt	Kein OTS	Komplett	24 V RR
K	AGM verriegelt	Kein OTS	Komplett	120 V RR
L	AGM verriegelt	Kein OTS	Komplett	240 V RR
S	AGM verriegelt	2 Wechsler	Komplett	–
R	AGM verriegelt	2 Wechsler	Komplett	24 V RR
S	AGM verriegelt	2 Wechsler	Komplett	120 V RR
T	AGM verriegelt	2 Wechsler	Komplett	240 V RR
Position 18 – Abdeckung EIN-/AUS-Taster PB, Schaltspielzähler OC				
N	ohne		ohne	
A	ohne		Zähler vorhanden	
B	Kunststoff/Kunststoff		ohne	
J	Kunststoff/Kunststoff		Zähler vorhanden	
K	Metall/Metall		ohne	
L	Metall/Metall		Zähler vorhanden	
5	Metall/Metall, sichere AUS		ohne	
6	Metall/Metall, sichere AUS		Zähler vorhanden	
Position 19 – Optionen für LS in Ausfahrtechnik				
	LS-Konfiguration	Shutter	Anschlussadapter	
D	LS allein, für den Einsatz in Kassetten	n/a	ohne	
C	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	ohne	Keine Klemmen	
1	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	ohne	vertikal	
2	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	ohne	horizontal	
8	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	ohne	Frontanschluss	
9	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	Shutter	Keine Klemmen	
4	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	Shutter	vertikal	
5	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	Shutter	horizontal	
7	LS in Ausfahrtechnik in Kassette	Shutter	Frontanschluss	
Position 19 – Optionen Festeinbau-Hauptanschlussadapter				
K	Keine (Klemmen für Rahmen 4000 A empfohlen)			
F	vertikal			
H	horizontal			
B	Frontanschluss			
Position 20				
X	zukünftig			

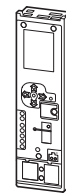
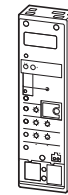
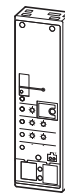
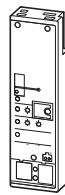


Anlagenschutz

Selektivschutz

Universalschutz

Professionalschutz



		Digitrip 520 LI IZMX-DTA	Digitrip 520 LSI IZMX-DTV	Digitrip 520M LSI IZMX-DTU	Digitrip 1150i LSI IZMX-DTP
Typenschlüssel					
Strombereich		200 - 4000 A	200 - 4000 A	200 - 4000 A	200 - 4000 A
Effektivwert-Erfassung		●	●	●	●
Schutzfunktionen					
Allgemein					
Schutzarten		LI	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA	LSI, LSIG
Bemessungs-nennstrommodul (I_n)		●	●	●	●
Übertemperaturschutz		●	●	●	●
Überlastschutz L					
Überlastauslöser	I_r	$(0,5 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$
Lange Verzögerungszeit bei $6 \times (I_r) I^2t$	t_r	–	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s
Lange Verzögerungszeit bei $6 \times (I_r) I^4t$	t_r	–	–	–	1 - 5 s
Kennlinien IEC Typ A, B, C	–	–	–	–	●
Vorausalarm	–	–	–	● ²⁾	Aus, $0,5 - 1,0 \times I_r$
Thermisches Gedächtnis (aktivieren/deaktivieren)	–	–	●	●	●
Kurzzeitverzögert S					
Kurzschlusschutz					
Kurz verzögerter Kurzschlusschutz	I_{sd}	–	$(2 - 10) \times I_r$	$(2 - 10) \times I_r$	$(2 - 10) \times I_r$
Kurze Verzögerungszeit bei $8 \times I_r$ (Kennlinie I^2t)	I_{sd}	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Kurzzeitverzögerung, flache Kennlinie	I_{sd}	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Zonenselektivität ZSI	–	–	○	○	○
Unverzögerter Kurzschlusschutz I					
Unverzögerter Kurzschlusschutz		$(2 - 12) \times I_n$	$(2 - 12) \times I_n$	$(2 - 12) \times I_n$	$(2 - 12) \times I_n$
Abschaltbar		–	●	●	●
Einschaltauslöser MCR		●	●	●	●
Option Erdschlusschutz G					
Erdschlussalarm	– A	–	–	○ ¹⁾	● ¹⁾
Erdschlusschutz	I_g	–	$(0,25 - 1,0) \times I_n$ ³⁾	$(0,25 - 1,0) \times I_n$ ³⁾	$(0,24 - 1,0) \times I_n$
Kurze Verzögerungszeit bei $0,625 \times I_n$ (Kennlinie I^2t)	t_g	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Kurzzeitverzögerung, flache Kennlinie	t_g	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Zonenselektivität ZSI	–	–	○	○	○
Thermisches Gedächtnis	–	–	●	●	●
Erdschlusschutz deaktivieren	–	–	–	–	●
N-Leiter Schutz	N	●	●	●	●

Bemerkungen

I_n = Bemessungsstrommodul = Bemessungsstromwandler;

I_r = Einstellwert Überlastauslöser (= Nennstrom Anlage)

¹⁾ Erfordert externe Steuerspannungsversorgung 24 V DC

²⁾ Alarm hoher Laststrom nur bei Typen LSI verfügbar, aktiv bei 85 % I_r

³⁾ Begrenzt auf 1200 A

⁴⁾ Hand-Prüfgeräte für einfache oder umfassende Prüfung sind erhältlich

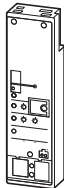
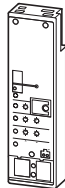
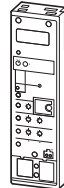
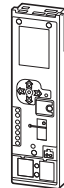
⁵⁾ Erfasst auch bei anliegender Steuerspannung Fehlerstrom des letzten Ereignisses

● Standard

○ optional

– nicht verfügbar



	Anlagenschutz	Selektivschutz	Universalschutz	Professionalschutz
				
Typenschlüssel	Digitrip 520 LI IZMX-DTA	Digitrip 520 LSI IZMX-DTV	Digitrip 520M LSI IZMX-DTU	Digitrip 1150i LSI IZMX-DTP
Strombereich	200 - 4000 A	200 - 4000 A	200 - 4000 A	200 - 4000 A
Effektivwert-Erfassung	●	●	●	●
Schutzfunktionen				
Systemdiagnose				
Status-/Überlast-LED	●	●	●	●
Auslöseursache-LEDs	●	●	●	●
Strom im Moment der Auslösung (Displayanzeige)	–	–	● ¹⁾	● ¹⁾
Fernmeldung Erdschluss-Auslösung/-Alarm (Relaiskontakt)	–	–	● ¹⁾	● ¹⁾
Fernmeldung Überlast-Alarm (Relaiskontakt)	–	–	● ¹⁾	● ¹⁾
Parametrierbare Kontakte	–	–	–	●
Systemüberwachung				
Digitales Display	–	–	4-Zeichen-LCD	Grafisches LCD-Farbdisplay
Strom Skalenwert (%)	–	–	● +/- 2%, Skalenwert	● +/- 1% des Messwerts
Spannung (%)	–	–	–	● +/- 1% des Messwerts
Leistung und Arbeit (%)	–	–	–	● +/- 1% des Messwerts
Scheinleistung kVA Bedarf	–	–	–	●
Blindleistung kVAR	–	–	–	●
Leistungsfaktor	–	–	–	●
Crest-Faktor	–	–	–	●
Leistungsqualität – Oberschwingungen	–	–	–	●
% Klirrfaktor	–	–	–	●
Kommunikation				
Feldbus-Typ	–	–	Optional: PROFI- BUS, Modbus, INCOM, Ethernet	Optional: PROFI- BUS, Modbus, INCOM, Ethernet
Erforderliche Spannungsversorgung	+24 V DC, optional	+24 V DC, optional	+24 V DC	+24 V DC
Zusätzliche Funktionen				
Prüfmittel ⁴⁾	–	Handprüfgerät	Handprüfgerät	Integriert, Handprüfgerät
Wartungsmodus ARMS (Arc Flash Reduction Maintenance System™)	–	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Ereignisprotokoll	–	–	● ⁵⁾	●
Elektronischer Schaltspielzähler	–	–	–	●
Wellenformfassung	–	–	–	●
Selbstüberwachung Leistungsschalter	–	–	–	●
Relais-Schutzfunktionen	–	–	–	●

Bemerkungen

I_n = Bemessungsstrommodul = Bemessungsstromwandler;

I_r = Einstellwert Überlastauslöser (= Nennstrom Anlage)

¹⁾ Erfordert externe Spannungsversorgung 24 V DC

²⁾ Alarm hoher Laststrom nur bei Typen LSI verfügbar, aktiv bei 85 % I_r

³⁾ Begrenzt auf 1200 A

⁴⁾ Hand-Prüfgeräte für einfache oder umfassende Prüfung sind erhältlich

⁵⁾ Erfasst auch bei anliegender Spannungsversorgung Fehlerstrom des letzten Ereignisses

● Standard

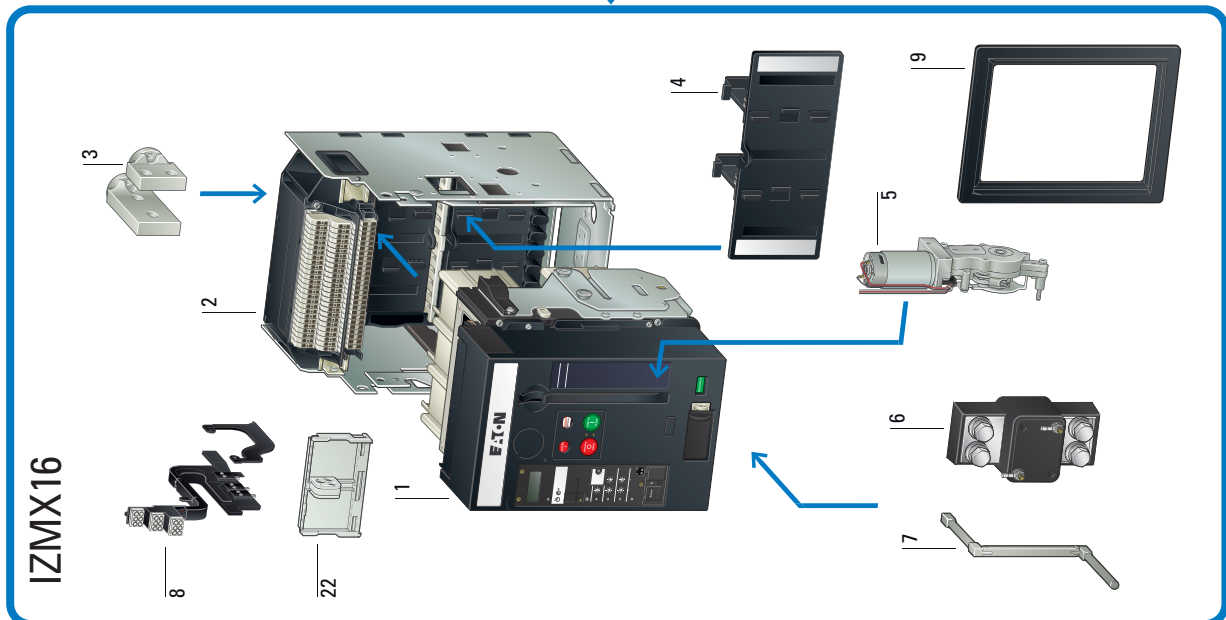
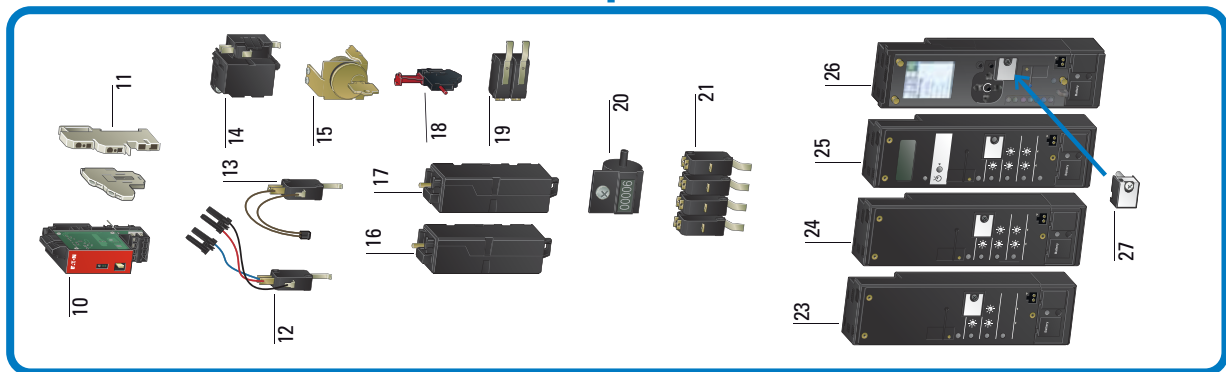
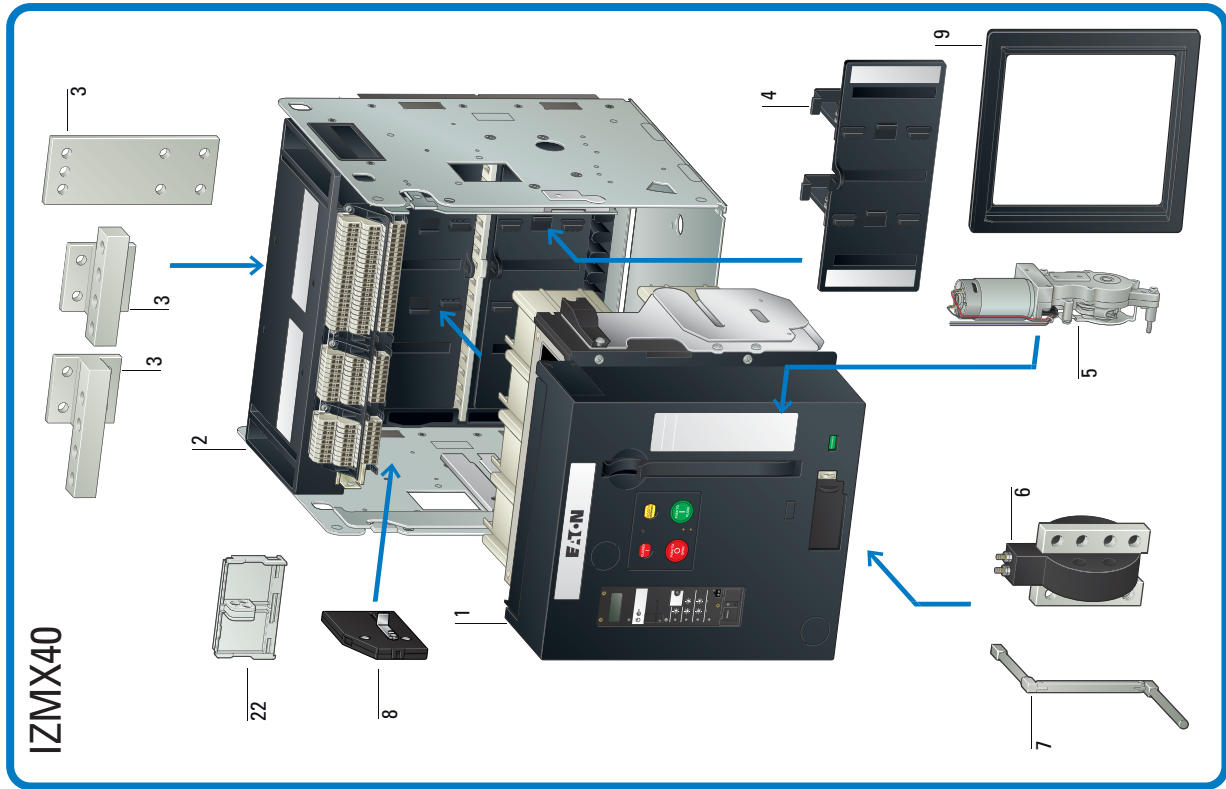
○ optional

– nicht verfügbar



IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

Systemübersicht

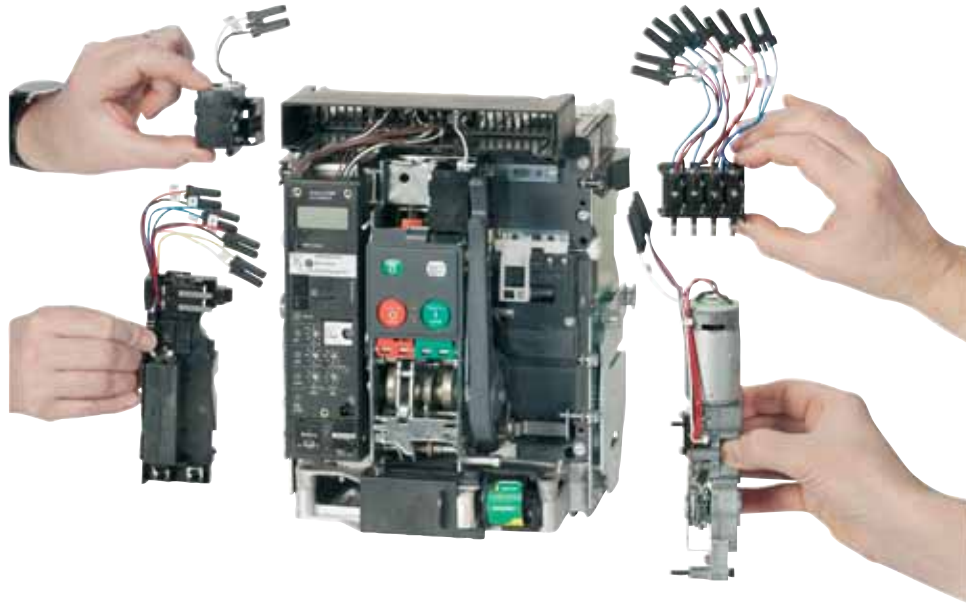


IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

Leistungsschalter IZMX	1	Kommunikationsmodule	10	Schaltspielzähler	20
IZMX16: 630 – 1600 A		PROFIBUS-DP, Modbus, Ethernet		Zum Erfassen der Schaltzyklen.	
IZMX40: 2000 – 4000 A		→ Seite 18//39		→ Seite 18//48	
→ Seite 18//14					
Kassette für Ausfahrtechnik	2	Steuerleitungsanschlüsse	11	Hilfsschalter	21
Mit und ohne Steuerleitungsanschlüsse		Wahlweise 8, 20 oder 30		Meldeschalter EIN/AUS	
→ Seite 18//34		→ Seite 18//50		→ Seite 18//46	
Hauptstromklemmsätze	3	Meldeschalter Einschaltbereit	12	Abschließvorrichtung	22
Universalklemmen, 3- und 4-polig		Kann mit Einschaltauslöser kombiniert werden.		Kunststoff- oder Metallabdeckung für die EIN-/AUS-Taster abschließbar	
waagrecht/senkrecht		→ Seite 18//45		→ Seite 18//48	
→ Seite 18//50					
Kassettenberührungsschutz (Shutter)	4	Meldeschalter Einschaltbereit	13	Auslöseeinheit	23
Shutter für 3- und 4-poligen		Für externe Ansteuerung.		Digitrip 520; Typ A	
→ Seite 18//35		→ Seite 18//45		→ Seite 18//36	
Motorantrieb	5	Einschaltauslöser	14	Auslöseeinheit	24
Automatisches Spannen des Federkraftspeichers für Fern- oder Vor-Ort-Schaltungen		Schließt den Leistungsschalter durch ein elektrisches Signal.		Digitrip 520LSI; Typ V	
→ Seite 18//43		→ Seite 18//45		→ Seite 18//36	
Stromwandler für Neutralleiter	6	Abschließbar	15	Auslöseeinheit	25
Externer Stromwandler für die Messung des Neutralleiterstroms		Leistungsschalter abschließbar mit Zylinderschloss.		Digitrip 520M; Typ U	
→ Seite 18//42		→ Seite 18//48		→ Seite 18//37	
Handkurbel	7	Spannungsauslöser	16	Auslöseeinheit	26
Handkurbel zum Ein- und Ausfahren des Leistungsschalters in der Kassette. Die Handkurbel wird im Leistungsschalter aufbewahrt.		Öffnet den Leistungsschalter durch ein elektrisches Signal.		Digitrip 1150i; Typ P	
→ Seite 18//51		→ Seite 18//44		→ Seite 18//38	
Positionsmeldeschalter	8	Unterspannungsauslöser	17	Bemessungsstrommodul	27
Positionsmeldeschalter melden die Position des Leistungsschalters (Eingefahren, Test und Ausgefahren) in der Kassette.		Öffnet den Leistungsschalter bei einem Spannungseinbruch oder bei Unterbrechung des Steuerstromkreises.		Reduziert den Bemessungsbetriebsstrom des Leistungsschalters	
→ Seite 18//35		→ Seite 18//46		→ Seite 18//40	
Türdichtungsrahmen	9	Rote mechanische Ausgelöst-Anzeige	18		
Schließt den Spalt zwischen Leistungsschalter und Schaltschranktür. IP41		Eine Auslösung des Leistungsschalters durch die Auslöseelektronik wird durch eine rote mechanische Ausgelöst-Anzeige gemeldet.			
→ Seite 18//49		→ Seite 18//47			
		Meldeschalter ausgelöst	19		
		Ein Ausgelöstmelder signalisiert eine Auslösung durch die Auslöseelektronik.			
		→ Seite 18//47			



Platzsparende Leistungsschalter mit praxisgerechtem Zubehör



Eaton stellt die Serie NRX vor!

Mit der neuen **Serie NRX** stellt Eaton eine Baureihe offener Leistungsschalter mit umfangreichem Zubehör vor. Die Baureihe ist in zwei Baugrößen bis 4000 A erhältlich, weist eine modulare Konstruktion auf, verfügt über eine einheitliche Zusatzausrüstung, eine einfache Kommunikationsanschlussschaltung sowie eine komplette Reihe von Auslösern, einschließlich dem neuen, leistungsstarken Digitrip 1150 mit LCD-Farbdisplay. Das innovative Konzept des **IZMX16** erlaubt es, selbst zwei Schalter in Ausfahrtechnik in ein 600 mm breites Feld nebeneinander zu montieren. Dies ermöglicht einen wirtschaftlicheren Feldaufbau und spart darüber hinaus Betriebsraum. Die kompakte Gerätebauform des **IZMX40** deckt die gesamte Bandbreite an Leistungsbereichen in nur einer Baugröße ab und vereinfacht somit die Integration in Verteilergehäusen und Schaltschränken. **Serie NRX**: Eine neue Generation und ein neuer Standard im Überstromschutz.

Anwendungen

Abhängig von der Art des zu schützenden Betriebsmittels verteilen sich die Aufgaben der Leistungsschalter auf vier Hauptanwendungsgebiete:

- Anlagenschutz
- Motorschutz
- Transformatorerschutz
- Generatorschutz

Diese Hauptanwendungen stellen unterschiedliche Anforderungen, denen durch verschiedene Auslöseelektroniken Rechnung getragen wird.

Schalter mit Einschaltauslöser

Sie sind besonders für Synchronisierungsaufgaben geeignet

Kuppelschalter

Neben den Leistungsschaltern stehen Ihnen Lasttrennschalter zur Verfügung. Zum Einsatz kommen die Lasttrennschalter u. a. als Kuppelschalter zwischen unterschiedlichen Netzteilen in Verbindung mit unserer autonomen Netzumschalteneinrichtung.

Modulare Konstruktion, gemeinsame Zusatzausrüstung

Das Nachrüsten von Zubehörteilen wird durch die effiziente „Plug-and-Work“-Technik noch einmal stark vereinfacht. Über Zubehörschubladen und Einrastmechaniken ist ein Nachrüsten des gängigen Zubehörs nahezu werkzeuglos möglich. Dadurch können Sie immer flexibel auf veränderte Anforderungen in Ihrer Anlage reagieren. Die meisten Zusatzausrüstungen für die **Serie NRX** können sowohl für die kompakte als auch für die Standard-Baugröße verwendet werden.

Standardlieferungsumfang

- Mit den neuen **Serie NRX** wählen Sie ein Basisgerät aus, das bereits mit einer Auslöseelektronik ausgestattet ist.
- Der Standardeinbau für beide Baugrößen erfolgt auf einer horizontalen Montageplatte oder noch besser auf horizontalen Traversen im Schaltschrank. Der **IZMX16** kann auch an vertikalen Montageplatten befestigt werden.
- Bei vierpoligen Geräten ist der Neutralleiter auf der linken Seite (Frontansicht) angeordnet.
- Der Neutralleiter ist zu 100 % belastbar wie die Phasen.
- Die Leistungsschalter sind wie gewohnt mit einer mechanischen Wiedereinschaltsperrung ausgestattet. Nach einer Überlastauslösung wird gewöhnlich zuerst der Fehler analysiert. Nach Klärung und Beseitigung des Fehlers wird durch Betätigen des roten mechanischen Ausgelöstmelders auf der Front des Leistungsschalters die mechanische Wiedereinschaltsperrung wieder zurückgesetzt (Reset).
- Funktionen zum automatischen und ferngesteuerten Zurücksetzen werden als Zusatzoptionen angeboten. Mit der ferngesteuerten Zurücksetzung (Remote Reset) kann der Leistungsschalter nach einer Überstromauslösung mittels einer Steuerspannung zurückgesetzt werden. Die Option automatische Zurücksetzung (Automatic Reset)

setzt den Leistungsschalter nach einer Überstromauslösung unverzüglich in den normalen Betriebszustand zurück (d.h. es ist keine mechanische Wiedereinschaltsperrung vorhanden). Auf einen Zwang zur Fehleranalyse wird in diesen Anwendungen bewusst verzichtet.

- Die Anzahl der Sekundär-Steuerleitungsanschlüsse entspricht der eingebauten Zusatzausrüstung.
- Wird eine Kassette einzeln ohne Basisgerät bestellt, kann diese bereits komplett mit der maximalen Anzahl an Steuerleitungsanschlüssen bestückt werden. Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit in großen Betrieben wird die Kassette auch ohne Steuerleitungsanschlüsse angeboten, sodass die Bestückung auch später vor Ort oder bei nachträglicher Festlegung des erforderlichen Zubehörs durchgeführt werden kann.
- Das Basisgerät für Ausfahrtechnik enthält „Primär-Fingercluster“. HINWEIS: Manche Hersteller montieren die Primär-Fingercluster in der Kassettenzelle an, sodass das Verteilergehäuse zur Inspektion und Instandhaltung ausgeschaltet werden muss.
- Standard sind 2 Wechsler für die Statusmeldung EIN/AUS.
- Eine Codierung zwischen Grundgerät und Kassette verhindert unzulässige Kombinationen ("Rejection Interlock").
- Der Türdichtungsrahmen gehört jetzt immer zum Lieferumfang. Bei der Ausfahrtechnik wird dieser mit der Kassette ausgeliefert.
- Um die Lichtbogenkammerabdeckung bei Ausfahrtechnik im Bedarfsfall zu inspizieren, kann der Schalter herausgefahren werden. Bei Feisteinbautechnik wird empfohlen, für die Inspektion einen entsprechenden Platzbedarf oberhalb des Schalters einzuplanen. Eine zusätzliche Abdeckung ist nicht erforderlich.
- Alle Basisgeräte, die mit einem Universalschutz (Digitrip 520M) ausgestattet sind, verfügen jetzt über ein vierstelliges LCD-Display. Alle Geräte mit Professionalschutz

(Digitrip 1150) verfügen über ein LCD-Farbdisplay.

- Bei jedem Leistungsschalter ist die integrierte Digitrip-Auslöseelektronik bereits ab Werk mit einer plombierbaren Schutzabdeckung ausgestattet.
- Wird ein Motorantrieb bestellt, gehört automatisch der Meldeschalter "Federspeicher gespannt" mit zum Lieferumfang.

Weitere Vorteile der Serie NRX

- Das „universelle“ Design der Hauptanschlüsse bietet maximale Flexibilität. Der Horizontalanschluss kann vor Ort einfach gedreht werden, sodass er auch als Vertikalanschluss genutzt werden kann. Bei der Ausfahrtechnik kann sogar ganz auf zusätzliche Anschlussstücke verzichtet werden. Sowohl die Leistungsschalter **Serie NRX** als auch die Kassette bietet einen integrierten Flanschanschluss, an den die anlagenseitigen Stromschienen direkt angeschlossen werden können. Die Haupt-Bauteile der Klemmen für die **Serie NRX** sind deshalb nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte vergessen Sie nicht, die zusätzlich gewünschten Klemmenbauteile bei Bedarf mit zu bestellen.
- Ein Schaltspielzähler kann jetzt auch, dank der getrennten Einbauposition, unabhängig von einem Motorantrieb eingesetzt werden.
- Bedienung Ausfahrtechnik: Die Betätigung erfolgt über eine Handkurbel, die als Standard mitgeliefert wird und einen festen Platz im Basisgerät findet. Die Betätigung ist auch mit einem Standard-Werkzeug (Innenvierkant 1/4") möglich.

Externe 24-V-Versorgung

- Die Standardschutzfunktionen der **Serie NRX** arbeiten generell unabhängig von einer externen Spannungsversorgung. Die Energieversorgung der Elektronik für z. B. Überlast- und Kurzschlusschutz erfolgt ("selbstversorgend") über die im Leistungsschalter integrierten Stromwandler.

- Der Universal- und der Professional-Auslöser mit Display können optional mit 24 V DC versorgt werden, sodass die Displayfunktion auch ohne Last genutzt werden kann. Sollen Kommunikationsfunktionen genutzt werden, ist eine externe Versorgung von 24 V DC Voraussetzung.

Kennlinienprogramm

Auslösekennlinien einstellungsspezifisch darstellen und ihr Zusammenwirken kompetent beurteilen: www.moeller.net/de/support

Kommunikationsfähigkeit

Die Kommunikationsfähigkeit der **Serie NRX** eröffnet neue Möglichkeiten in der Energieverteilung. Der Auslöser überträgt alle Betriebsdaten über eine der vielen Kommunikationsbausteine. Somit erhöht sich die Transparenz der Anlage und es verkürzen sich die Reaktionszeiten auf Zustände wie z. B. Überstrom, Phasensymmetrie und Überspannung. Durch einen schnellen Eingriff in einen Prozess können beispielsweise Anlagenausfälle verhindert oder vorbeugende Wartungen geplant werden. Somit wird die Anlagenverfügbarkeit erhöht. Die **Serie NRX** bietet Schnitt-

stellenbausteine für Kommunikationsprotokolle Modbus RTU, PROFIBUS und INCOM. Zusätzlich bietet Eaton einen Ethernet-Kommunikationsbaustein an, der mit einem integrierten Web-Browser den Zugriff auf die Mess-, Protokoll-, Alarm- und Bedienfunktionen des Auslösers über eine Homepage im Internet ermöglichen. Selbst Informationen per Mail sind möglich.

Mehr Sicherheit für Wartungspersonal mit ARMS™

Die Personensicherheit ist ein wesentlicher Aspekt in der Gestaltung eines modernen Arbeitsumfelds. Ein aktuelles Thema ist die Verletzungsgefahr durch elektrische Lichtbögen. Die Auslöseelektronik der Serie NRX von Eaton ist mit dem neuen, patentierten ARMS-System (Arcflash Reduction Maintenance System™) ausgestattet, das im Falle eines Störlichtbogens eine unverzögerte und beschleunigte Abschaltung sicherstellt. Diese Abschaltung ist sogar schneller als die eines unverzögerten Kurzschlussauslösers. Diese Funktion kann direkt am Leistungsschalter oder durch einen externen Schalter aktiviert werden, z. B. wenn sich Wartungspersonal in einen Gefahrenbereich begibt.

Die wesentlichen Vorteile von ARMS:

- Besserer Personenschutz durch Reduzierung der Lichtbogenenergie
- Einfach in der Bedienung
- Aktivierung bei geschlossener Tür durch einen Sperrbaren, auf der Tür montierten Schalter
- Kann vorübergehend für die Dauer von Instandhaltungsarbeiten aktiviert werden
- Bewahrt bei normalen Bedingungen die Selektivität
- Geringerer Bedarf an Schutzbekleidung für mehr Komfort und bessere Beweglichkeit durch reduzierte Störenergiewerte

Durch weitere Komponenten aus dem Lichtbogen-Schutzsystem ARCON in Verbindung mit der **Serie NRX** kann der Störlichtbogenschutz stufenweise erweitert werden. ARCON im Internet: www.moeller.net/arcon

Auswahlkriterien für Leistungsschalter

Grundlegende Kriterien zur Auswahl von Leistungsschaltern sind:

- Max. Kurzschlussstrom I_k max. an der Einbaustelle des Leistungsschalters: Dieser Wert bestimmt das Kurzschlussausschaltvermögen bzw. die Kurzschlussstromtragfähigkeit des Leistungsschalters. Er wird mit den Werten I_{cu} , I_{cs} und I_{cw}

des Leistungsschalters verglichen und bestimmt im Wesentlichen dessen Größe (siehe Technische Daten).

- Nennstrom I_n , der durch den jeweiligen Abzweig fließen soll: Dieser Wert darf nicht größer sein als der maximale Schalterbemessungsstrom des Leistungsschalters. Der Bemessungsstrom kann mit zusätzlich verfügbaren Bemessungsstrommodulen nach unten angepasst werden.
- Umgebungstemperatur des Leistungsschalters: Dies ist in der Regel die Schaltschränkinnentemperatur. Bei erhöhten Umgebungstemperaturen bitte die Derating-Werte beachten (siehe Technische Daten).
- Bauart des Leistungsschalters: Festeinbau oder Ausfahrtechnik, 3- oder 4-polig.
- Minimaler Kurzschlussstrom, der durch das Schaltgerät fließt: Der Auslöser muss diesen Wert noch als Kurzschluss erkennen und darauf mit einer Auslösung reagieren.
- Schutzfunktionen des Leistungsschalters: Diese werden durch die Auswahl des entsprechenden Überstromauslösers festgelegt. Weitere Ressourcen und Hilfsmittel zur Auswahl von Eatons offenen Leistungsschaltern finden Sie unter www.eaton.com/seriesnrx.

AWA (Aufbau- und Wartungsanweisung) IN/IZMX16 = NF, IN/IZMX40 = RF IL (Instruction Leaflet)

Beschreibung	Schalter	Publikations-Nr.
Bemessungsstrommodul	NF und RF	70C1592
Kassetten-Sperrverriegelungen für Leistungsschalter in Ausfahrtechnik	NF und RF	IL01301006E
Hilfsschalter in rechtem Zubehörfach	NF	IL01301007E
UVR/ST/OTS in linkem Zubehörfach	NF und RF	IL01301008E
Einschaltauslöser, Meldeschalter und Motorantrieb	NF und RF	IL01301010E
Schaltspielzähler	NF	IL01301011E
Türdichtungsrahmen und Schutzhaube	NF und RF	IL01301012E
Shutter IP20 für Kasette in Ausfahrtechnik	NF	IL01301013E
fest montierte Leistungsschalter-Lichtbogenkammerabdeckung	NF	IL01301014E
Hauptanschlussadapter für Festeinbau in Leistungsschalter	NF	IL01301015E
Hauptanschlussadapter für Leistungsschalter in Ausfahrtechnik	NF	IL01301016E
Kurbelmechanismus in Ausfahrtechnik	NF und RF	IL01301018E
mechanische Ausgelöstmeldung verriegelt und automatischer Reset	NF	IL01301019E
Leistungsschalter und Phase-Phase-Barrieren für Kassetten	NF	IL01301019E
Kassetten-Verlängerungsschienen	NF	IL01301025E
Gerätefüße	NF	IL01301030E
externer Summenstrom-Wandler	NF und RF	IL01301031E
Neutral-Stromwandler	NF	IL01301032E
INCOM Kommunikationsmodul	NF und RF	IL01301033E
Modbus-Kommunikationsmodul	NF und RF	IL01301034E
PROFIBUS Kommunikationsmodul	NF und RF	IL01301035E
Aufbau	NF	IL01301036E
Hilfsleiterklemmen für Leistungsschalter (Festeinbau und Ausfahrtechnik)	NF und RF	IL01301037E
Abdeckung IP55	NF und RF	IL01301038E
Schlüsselverriegelung Kirk	NF	IL01301039E
Schlüsselverriegelung Ronis	NF	IL01301040E
Abdeckungssatz Taster	NF	IL01301041E
Positions-Meldeschalter für Kasette	NF	IL01301043E
Shutter IP20 für Kasette in Ausfahrtechnik	RF	IL01301044E
externer Neutral-Stromwandler	RF	IL01301046E

Beschreibung	Schalter	Publikations-Nr.
Kassetten-Verlängerungsschienen	RF	IL01301047E
Leistungsschalter und Phase-Phase-Barrieren für Kassetten	RF	IL01301048E
Schlüsselverriegelung CES	NF	IL01301049E
Schlüsselverriegelung Castell	NF	IL01301050E
Digitrip 520 und 520M	NF und RF	IL01301051E
Ethernet-Kommunikationsmodul	NF und RF	IL01301052E
Hauptanschlussadapter	RF	IL01301053E
Positions-Meldeschalter für Kasette	RF	IL01301054E
Schaltspielzähler	RF	IL01301055E
Frontanschlüsse	RF	IL01301056E
Hilfsschalter in rechtem Zubehörfach	RF	IL01301057E
mechanische Ausgelöstmeldung verriegelt und automatischer Reset	NF und RF	IL01301058E
Schlüsselverriegelung CES	RF	IL01301059E
Schlüsselverriegelung Ronis	RF	IL01301060E
Schlüsselverriegelung Castell	RF	IL01301061E
Schlüsselverriegelung Kirk	RF	IL01301062E
Digitrip 1150	NF und RF	IL01301064E
Abdeckungssatz Taster	RF	IL01301065E
Hand-Prüfgerät	NF und RF	IL01301067E
mechanische Verriegelung für 2 Leistungsschalter in Ausfahrtechnik	NF	IL01301069E
mechanische Verriegelung für 3 Leistungsschalter in Ausfahrtechnik	NF	IL01301070E
mechanische Verriegelung für 2 Leistungsschalter in Festeinbau	NF	IL01301071E
mechanische Verriegelung für 3 Leistungsschalter in Festeinbau	NF	IL01301072E
Kasette-Türverriegelung	NF	IL01301073E
Hand-Prüfgerät	NF und RF	IL5721B13
Verzögerungsmodul Unterspannungsauslöser	NF und RF	IL5721B33
offene Niederspannungs-Leistungsschalter Serie NRX	NF	MN01301001E
offene Niederspannungs-Leistungsschalter Serie NRX	RF	MN01301003E
Zylinderschlossverriegelung Ein-/Ausfahrmechanismus (Kirk, CES, Ronis, Castell)	RF	IL01301063E
Fernreset	RF	IL01301068E

Hinweis Weitere Informationen zur Baureihe NRX finden Sie auch hier: www.eaton.com/seriesnrx.



Datenübertragungsoptionen für die Serie NRX

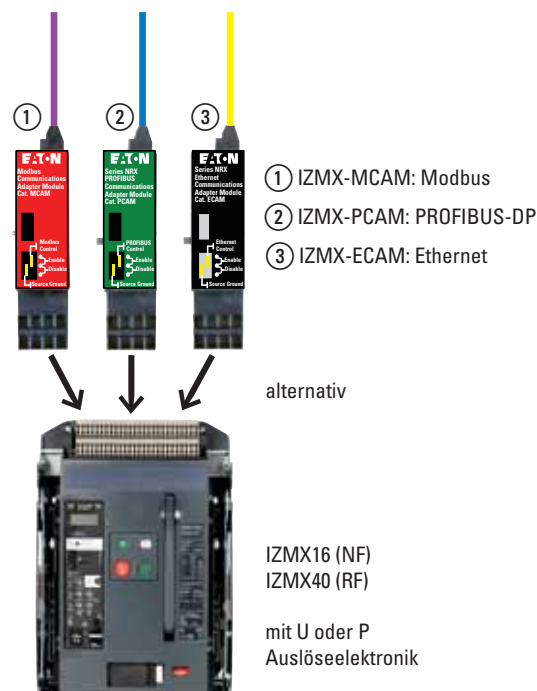
Die **Serie NRX** unterstützt in Verbindung mit optionaler Feldbusanschaltungszusatzrüstung die Kommunikationsprotokolle PROFIBUS-DP und Modbus RTU. Kommunikationsmodul sind kompakte Bausteine für Direkt-einbau in der Hilfs-Klemmleiste. Beim nachträglichen Einbau werden vier Reihenklammern mit einem Kommunikationsbaustein ersetzt. Das Modul gibt alle im Auslöser zur Verfügung stehenden Informationen an den Feldbus weiter, wie z.B. Schalterstatus, Strom, Spannung, Leistung, Energie und Diagnoseinformationen wie Überstrom, Phasenunsymmetrie und Überspannung. Über den Kommunikationsbaustein kann der Auslöser in die Betriebsart Instandhaltung gesetzt werden. Der Leistungsschalter kann durch das Modul über den Einschalt-auslöser und den Arbeitsstromauslöser geöffnet und geschlossen werden. Neben PROFIBUS-DP und Modbus RTU kann die **Serie NRX** mit einem zusätzlichen Kommunikationsbaustein für eine direkte Ethernet-Anschaltung an den Leistungsschalter bestückt werden. Der Ethernet-Adapterbaustein unterstützt Web-Browsing direkt vom Baustein sowie SNMP (Simple Network Mail Protocol) für Alarm- und Ereignisbenachrichtigungen.

Voraussetzungen

Die Kommunikationsmodule können in Verbindung mit Leistungsschaltern IZMX16/40 (NF/RF) und mit folgenden Auslösern verwendet werden:

- Digitrip 520M (...-U Typen)
- Digitrip 1150i (...-P Typen)

Konfiguration



Aufbau PROFIBUS-DP

Das Kommunikationsmodul IZMX-PCAM verfügt über eine 9-polige D-Sub-Buchse für den Anschluss an den PROFIBUS. Das Modul arbeitet als Slave am PROFIBUS-DP; die Daten sind über eine standardisierte Gerätetammdaten-Datei definiert, wodurch eine problemlose Integration des IZMX in einen DP-Strang sichergestellt ist.

- Auf der PROFIBUS-DP-Seite unterstützt das Modul eine automatische Baudraten-Erkennung; die PROFIBUS-DP-Busadresse wird über das Display des Auslösers eingestellt. Die maximale Länge des Kabels beträgt 2,4 km.
- Für den Betrieb des IZMX-PCAM ist eine Versorgungsspannung von 24 V DC erforderlich.
- Die Datenverbindung zum Leistungsschalter wird intern über eine serielle Highspeed-Datenverbindung realisiert.

Datenzugriff über PROFIBUS-DP

Die Daten auf dem PROFIBUS-DP werden gemäß dem Profil für Niederspannungsschaltgeräte (LVSG) der PROFIBUS International (PROFIBUS und PROFINET User Group) angeboten. Es stehen über die Gerätetammdaten-Datei fünf verschiedene Datenstrukturen mit unterschiedlicher Parameteranzahl zur Auswahl. Hierdurch wird auf einfache Weise ein Datenfilter möglich, was die Integration der **Serie NRX** in die Leittechnik erleichtert.

Konfiguration Modbus

Das Kommunikationsmodul IZMX-MCAM verfügt über eine steckbare Schraubklemme für den Anschluss an den Modbus. Das Modul arbeitet als Slave am Modbus.

- Die Baudrate, das Datenformat sowie die Adresse (maximal 247) für den Modbus werden über die Eingabetasten des Auslösers eingestellt. Die maximale Länge des Kabels beträgt 1,2 km.
- Am Ende des Modbus ist ein Abschlusswiderstand von 120 Ω erforderlich.
- Für den Betrieb des IZMX-MCAM ist eine Versorgungsspannung von 24 V DC erforderlich.
- Die Datenverbindung zum Leistungsschalter wird intern über eine serielle Highspeed-Datenverbindung realisiert.

Datenzugriff über Modbus

Die Daten sind in umfangreichen Datentabellen angelegt. Jeder Datenpunkt wird als Gleitpunktwert (IEEE-Floating point) oder alternativ als Festpunktwert (Fixed point) angeboten. Diese Varianz erlaubt eine angepasste Integration des IZMX in alle Ethernet-Netzwerke, die das HTTP-Protokoll unterstützen. So sind ein weltweiter Zugriff auf die Leistungsschalter und eine Benachrichtigung über das Protokoll SNMP möglich.

Ethernet Konfiguration

Der Kommunikationsbaustein IZMX-ECAM verfügt über eine Standardbuchse RJ45 für die Anschaltung an Ethernet. Dieser Baustein verfügt über einen integrierten Web-Browser und unterstützt das Protokoll SNMP (Simple Network Mail Protocol) für Alarm- und Ereignisbenachrichtigungen.

- Die IP-Adresse und damit verbundene Parameter werden über das Display des Auslösers eingestellt.
- Die Datenverbindung zum Leistungsschalter wird intern über eine serielle Highspeed-Datenverbindung realisiert.
- Für den Betrieb des IZMX-ECAM ist eine Versorgungsspannung von 24 V DC erforderlich.

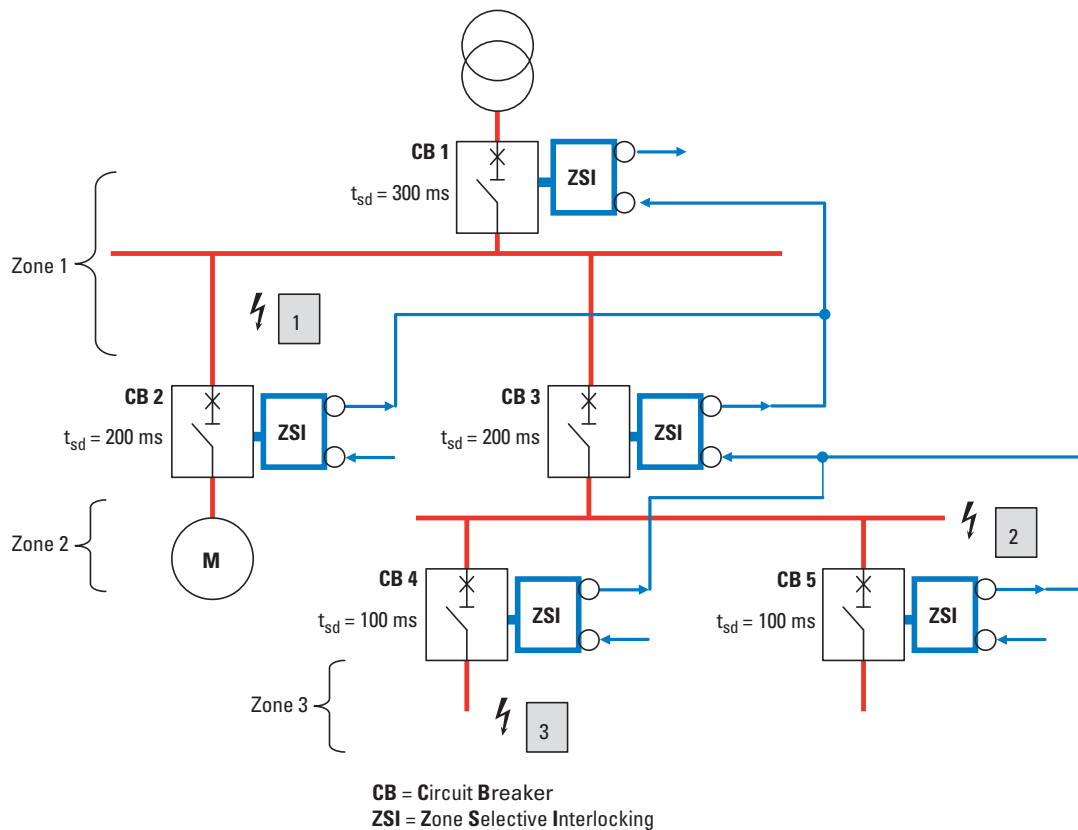
Datenzugriff über Ethernet

Die Daten werden auf verschiedenen Internetseiten, geordnet nach den Themen „Datenansicht“, „Alarmer“, „Protokolle“ und „Konfiguration“ angezeigt. Diese Varianz erlaubt eine angepasste Integration des IZMX in alle Ethernet-Netzwerke, die das HTTP-Protokoll unterstützen. So sind ein weltweiter Zugriff auf die Leistungsschalter und eine Benachrichtigung über das Protokoll SNMP möglich.

Dokumentation

Alle Montageanweisungen sind im Internet unter www.eaton.com/series-nrx Installation zum Download verfügbar, sowie auch die Gebrauchsanleitungen für IZMX-MCAM: IL01301034E (deutsch/english) IZMX-PCAM: IL01301035E (deutsch/english) IZMX-ECAM: IL01301046E (deutsch/english)

Logische Selektivität



Logische Selektivität

- Logische Selektivität ist in der Norm IEC 61912-2 für Niederspannungsschaltanlagen beschrieben.
- Der Begriff logische Selektivität beschreibt eine Methode zur Ansteuerung von Leistungsschaltern, die an dem Leistungsschalter, der sich am nächsten zur Fehlerstelle befindet, eine selektive Abschaltung mit sehr kurzen Ausschaltzeiten gewährleistet.
- Es gibt verschiedene Schutzebenen (Zonen), die den Fehler im Verteilersystem isolieren.
- Die logische Selektivität kann für Fehler zwischen Phasen, für Erdschlussfehler oder für beides eingesetzt werden.
- Logische Selektivität kommt bei Kurzschlüssen zum Einsatz, die im Bereich des kurzzeitverzögerten Auslösers I_{sd} liegen, jedoch unverzögert abschalten unter Gewährleistung der Selektivität zwischen den Zonen.
- Jeder Leistungsschalter sollte über einen logischen Selektivitätsbaustein verfügen.

Logische Selektivität Beispiel

Beispiel A – Kurzschluss an Position 3

- Leistungsschalter CB1, CB3 und CB4 erfassen den Kurzschlussstrom und die eingestellte Zeit des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers beginnt zu laufen.
- Leistungsschalter CB4 sendet jedoch über den Selektivitäts-Ausgang ein Sperrsignal an den Selektivitäts-Eingang von CB3 ZSI. CB3 sendet über den Selektivitäts-Ausgang ein Sperrsignal an den Selektivitäts-Eingang von CB1. CB1 sendet ein Ausgangssignal, das z. B. mit einem Relais mit einem kompatiblen Selektivitäts-Schaltkreis auf der anderen Seite des Transformators verdrahtet werden kann.
- CB1 empfängt das Selektivitätssignal und startet eine Verzögerungszeit von 300 ms. CB3 empfängt das Selektivitätssignal und startet eine Verzögerungszeit von 200 ms. CB4 erhält kein Signal von einem Leistungsschalter einer niedrigeren Zone. Dieser Leistungsschalter löst dann unverzüglich aus und unterbricht den Kurzschlussstrom; Die Auslöseverzögerungen von CB1 und CB3 halten an, da der Kurzschlussstrom nicht mehr fließt.
- Sollte CB4 nicht öffnen und den Fehlerstrom unterbrechen, dann öffnet CB3 nach der eingestellten Verzögerungszeit und unterbricht den Kurzschlussstrom.

Beispiel B – Kurzschluss an Position 2

- Leistungsschalter CB1 und CB3 erfassen den Kurzschlussstrom und die eingestellte Zeit des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers beginnt zu laufen. CB4 und CB5 erfassen den Kurzschlussstrom nicht und senden kein Selektivitätssignal.
- Leistungsschalter CB3 sendet über den Selektivitäts-Ausgang ein Sperrsignal an den Selektivitäts-Eingang von CB1. CB1 sendet ein Selektivitätssignal, das in diesem Beispiel nicht verdrahtet ist.
- CB1 empfängt das Selektivitätssignal und startet eine Verzögerungszeit von 300 ms. CB3 erhält kein Signal von einem Leistungsschalter einer niedrigeren Zone. Dieser Leistungsschalter löst dann unverzüglich aus. CB3 unterbricht den Kurzschlussstrom; Auslöseverzögerung von CB1 hält an, da der Kurzschlussstrom nicht mehr fließt. Die Auslösezeit wird um ca. 150 ms verkürzt.

Beispiel C – Kurzschluss an Position 1



- Nur Leistungsschalter CB1 erfasst den Kurzschlussstrom und die eingestellte Zeit des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers beginnt zu laufen. CB2, CB3, CB4 und CB5 erfassen den Kurzschlussstrom nicht und senden kein Selektivitätssignal.
- CB1 sendet ein Selektivitätssignal, das in diesem Beispiel nicht verdrahtet ist.
- CB1 erhält kein Signal von einem Leistungsschalter einer niedrigeren Zone. Dieser Leistungsschalter löst dann unverzüglich aus. CB1 unterbricht den Kurzschlussstrom und die Auslösezeit wird um ca. 250 ms verkürzt.



Bestellen

Schaltvermögen	Bemessungsstrom	Einstellbereich	Kurzschlussauslöser	Festeinbau		Ausfahrttechnik		VPE	
				Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro		
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	Überlastauslöser I_r A	Verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$ 	Unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 		Kassetten bitte getrennt bestellen.			
<p>Leistungsschalter für Anlagenschutz</p> <p>Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.</p>									
<p>3-polig</p>									
42/42	630	315 - 630	-	2 - 12	NES4073B227NMNN2MNKX IZMX16B3-A06F 123341	2742,00 42	NES4073W227NMNN2MNDX IZMX16B3-A06W 122818	2942,00 42	1
	800	400 - 800			NES4083B228NMNN2MNKX IZMX16B3-A08F 123342	2923,00 42	NES4083W228NMNN2MNDX IZMX16B3-A08W 122819	3166,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES4103B22ANMNN2MNKX IZMX16B3-A10F 123343	3035,00 42	NES4103W22ANMNN2MNDX IZMX16B3-A10W 122820	3276,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES4133B22CNMNN2MNKX IZMX16B3-A12F 123344	3864,00 42	NES4133W22CNMNN2MNDX IZMX16B3-A12W 122849	3993,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES4163B22DNMNN2MNKX IZMX16B3-A16F 123345	6223,00 42	NES4163W22DNMNN2MNDX IZMX16B3-A16W 122850	6310,00 42	1
50/50	630	315 - 630			NES5073B227NMNN2MNKX IZMX16N3-A06F 123366	2923,00 42	NES5073W227NMNN2MNDX IZMX16N3-A06W 123085	3166,00 42	1
	800	400 - 800			NES5083B228NMNN2MNKX IZMX16N3-A08F 123367	3155,00 42	NES5083W228NMNN2MNDX IZMX16N3-A08W 123087	3300,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES5103B22ANMNN2MNKX IZMX16N3-A10F 123368	3300,00 42	NES5103W22ANMNN2MNDX IZMX16N3-A10W 123090	3543,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES5133B22CNMNN2MNKX IZMX16N3-A12F 123369	4090,00 42	NES5133W22CNMNN2MNDX IZMX16N3-A12W 123092	4234,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES5163B22DNMNN2MNKX IZMX16N3-A16F 123370	6415,00 42	NES5163W22DNMNN2MNDX IZMX16N3-A16W 123094	6443,00 42	1
65/50	630	315 - 630			NES6073B227NMNN2MNKX IZMX16H3-A06F 123391	3300,00 42	NES6073W227NMNN2MNDX IZMX16H3-A06W 123141	3543,00 42	1
	800	400 - 800			NES6083B228NMNN2MNKX IZMX16H3-A08F 123392	3483,00 42	NES6083W228NMNN2MNDX IZMX16H3-A08W 123142	3726,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES6103B22ANMNN2MNKX IZMX16H3-A10F 123393	3859,00 42	NES6103W22ANMNN2MNDX IZMX16H3-A10W 123143	4102,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES6133B22CNMNN2MNKX IZMX16H3-A12F 123394	4562,00 42	NES6133W22CNMNN2MNDX IZMX16H3-A12W 123144	4805,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES6163B22DNMNN2MNKX IZMX16H3-A16F 123395	6808,00 42	NES6163W22DNMNN2MNDX IZMX16H3-A16W 123145	6905,00 42	1





Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} kA/kA	Bemessungsstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich Überlastauslöser I_r A	Kurzschlussauslöser		Festeinbau Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Ausfahrttechnik Kassetten bitte getrennt bestellen. Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	VPE
			Verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$ 	Unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 					
Leistungsschalter für Anlagenschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
4-polig									
42/42	630	315 - 630	-	2 - 12	NES4074B227NMNN2MNKX IZMX16B4-A06F 123466	3847,00 42	NES4074W227NMNN2MNDX IZMX16B4-A06W 123201	4137,00 42	1
	800	400 - 800	-	2 - 12	NES4084B228NMNN2MNKX IZMX16B4-A08F 123467	4076,00 42	NES4084W228NMNN2MNDX IZMX16B4-A08W 123207	4369,00 42	1
	1000	500 - 1000	-	2 - 12	NES4104B22ANMNN2MNKX IZMX16B4-A10F 123468	4514,00 42	NES4104W22ANMNN2MNDX IZMX16B4-A10W 123213	4805,00 42	1
	1250	625 - 1250	-	2 - 12	NES4134B22CNMNN2MNKX IZMX16B4-A12F 123469	5109,00 42	NES4134W22CNMNN2MNDX IZMX16B4-A12W 123219	5399,00 42	1
	1600	800 - 1600	-	2 - 12	NES4164B22DNMNN2MNKX IZMX16B4-A16F 123470	7607,00 42	NES4164W22DNMNN2MNDX IZMX16B4-A16W 123220	7899,00 42	1
	50/50	630	315 - 630	-	2 - 12	NES5074B227NMNN2MNKX IZMX16N4-A06F 123491	4113,00 42	NES5074W227NMNN2MNDX IZMX16N4-A06W 123241	4404,00 42
800		400 - 800	-	2 - 12	NES5084B228NMNN2MNKX IZMX16N4-A08F 123492	4150,00 42	NES5084W228NMNN2MNDX IZMX16N4-A08W 123242	4441,00 42	1
1000		500 - 1000	-	2 - 12	NES5104B22ANMNN2MNKX IZMX16N4-A10F 123493	4719,00 42	NES5104W22ANMNN2MNDX IZMX16N4-A10W 123243	5011,00 42	1
1250		625 - 1250	-	2 - 12	NES5134B22CNMNN2MNKX IZMX16N4-A12F 123494	5413,00 42	NES5134W22CNMNN2MNDX IZMX16N4-A12W 123244	5703,00 42	1
1600		800 - 1600	-	2 - 12	NES5164B22DNMNN2MNKX IZMX16N4-A16F 123495	7874,00 42	NES5164W22DNMNN2MNDX IZMX16N4-A16W 123245	8166,00 42	1
65/50		630	315 - 630	-	2 - 12	NES6074B227NMNN2MNKX IZMX16H4-A06F 123516	5036,00 42	NES6074W227NMNN2MNDX IZMX16H4-A06W 123266	5327,00 42
	800	400 - 800	-	2 - 12	NES6084B228NMNN2MNKX IZMX16H4-A08F 123517	5132,00 42	NES6084W228NMNN2MNDX IZMX16H4-A08W 123267	5424,00 42	1
	1000	500 - 1000	-	2 - 12	NES6104B22ANMNN2MNKX IZMX16H4-A10F 123518	5521,00 42	NES6104W22ANMNN2MNDX IZMX16H4-A10W 123268	5813,00 42	1
	1250	625 - 1250	-	2 - 12	NES6134B22CNMNN2MNKX IZMX16H4-A12F 123519	6237,00 42	NES6134W22CNMNN2MNDX IZMX16H4-A12W 123269	6529,00 42	1
	1600	800 - 1600	-	2 - 12	NES6164B22DNMNN2MNKX IZMX16H4-A16F 123525	8542,00 42	NES6164W22DNMNN2MNDX IZMX16H4-A16W 123270	8833,00 42	1



Schaltvermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzö- gert				Kat. Nr.	Preis pro Stück
I_{cu}/I_{cs}	$I_n = I_u$	I_r	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Euro	Euro		
kA/kA	A	A							
Leistungsschalter für den Selektivschutz Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
42/42	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES4073B527NMNN2MNKX IZMX16B3-V06F 123346	2840,00 42	NES4073W527NMNN2MNDX IZMX16B3-V06W 122851	3044,00 42	1
	800	400 - 800			NES4083B528NMNN2MNKX IZMX16B3-V08F 123347	3052,00 42	NES4083W528NMNN2MNDX IZMX16B3-V08W 122918	3234,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES4103B52ANMNN2MNKX IZMX16B3-V10F 123348	3195,00 42	NES4103W52ANMNN2MNDX IZMX16B3-V10W 122920	3374,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES4133B52CNMNN2MNKX IZMX16B3-V12F 123349	3847,00 42	NES4133W52CNMNN2MNDX IZMX16B3-V12W 122922	4090,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES4163B52DNMNN2MNKX IZMX16B3-V16F 123350	6164,00 42	NES4163W52DNMNN2MNDX IZMX16B3-V16W 122924	6505,00 42	1
50/50	630	315 - 630			NES5073B527NMNN2MNKX IZMX16N3-V06F 123371	3052,00 42	NES5073W527NMNN2MNDX IZMX16N3-V06W 123097	3234,00 42	1
	800	400 - 800			NES5083B528NMNN2MNKX IZMX16N3-V08F 123372	3252,00 42	NES5083W528NMNN2MNDX IZMX16N3-V08W 123099	3443,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES5103B52ANMNN2MNKX IZMX16N3-V10F 123373	3397,00 42	NES5103W52ANMNN2MNDX IZMX16N3-V10W 123101	3593,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES5133B52CNMNN2MNKX IZMX16N3-V12F 123374	4209,00 42	NES5133W52CNMNN2MNDX IZMX16N3-V12W 123103	4308,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES5163B52DNMNN2MNKX IZMX16N3-V16F 123375	6442,00 42	NES5163W52DNMNN2MNDX IZMX16N3-V16W 123106	6588,00 42	1
65/50	630	315 - 630			NES6073B527NMNN2MNKX IZMX16H3-V06F 123396	3397,00 42	NES6073W527NMNN2MNDX IZMX16H3-V06W 123146	3593,00 42	1
	800	400 - 800			NES6083B528NMNN2MNKX IZMX16H3-V08F 123397	3687,00 42	NES6083W528NMNN2MNDX IZMX16H3-V08W 123147	3822,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES6103B52ANMNN2MNKX IZMX16H3-V10F 123398	3956,00 42	NES6103W52ANMNN2MNDX IZMX16H3-V10W 123148	4167,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES6133B52CNMNN2MNKX IZMX16H3-V12F 123399	4658,00 42	NES6133W52CNMNN2MNDX IZMX16H3-V12W 123149	4940,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES6163B52DNMNN2MNKX IZMX16H3-V16F 123405	6758,00 42	NES6163W52DNMNN2MNDX IZMX16H3-V16W 123150	7030,00 42	1



Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} kA/kA	Bemessungs- betriebs- strom $I_n = I_u$ A	Einstell- bereich Überlast- auslöser I_r A	Kurzschlussauslöser		Festeinbau Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Ausfahrttechnik Kassetten bitte getrennt bestellen. Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	VPE
			Verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$ 	Unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 					
Leistungsschalter für den Selektivschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
4-polig									
42/42	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES4074B527NMNN2MNKX IZMX16B4-V06F 123471	3943,00 42	NES4074W527NMNN2MNDX IZMX16B4-V06W 123221	4234,00 42	1
	800	400 - 800			NES4084B528NMNN2MNKX IZMX16B4-V08F 123472	4174,00 42	NES4084W528NMNN2MNDX IZMX16B4-V08W 123222	4466,00 42	
	1000	500 - 1000			NES4104B52ANMNN2MNKX IZMX16B4-V10F 123473	4610,00 42	NES4104W52ANMNN2MNDX IZMX16B4-V10W 123223	4903,00 42	
	1250	625 - 1250			NES4134B52CNMNN2MNKX IZMX16B4-V12F 123474	5206,00 42	NES4134W52CNMNN2MNDX IZMX16B4-V12W 123224	5496,00 42	
	1600	800 - 1600			NES4164B52DNMNN2MNKX IZMX16B4-V16F 123475	7705,00 42	NES4164W52DNMNN2MNDX IZMX16B4-V16W 123225	7997,00 42	
	50/50	630			315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES5074B527NMNN2MNKX IZMX16N4-V06F 123496	
800		400 - 800	NES5084B528NMNN2MNKX IZMX16N4-V08F 123497	4247,00 42	NES5084W528NMNN2MNDX IZMX16N4-V08W 123247			4483,00 42	
1000		500 - 1000	NES5104B52ANMNN2MNKX IZMX16N4-V10F 123498	4817,00 42	NES5104W52ANMNN2MNDX IZMX16N4-V10W 123248			5109,00 42	
1250		625 - 1250	NES5134B52CNMNN2MNKX IZMX16N4-V12F 123499	5682,00 42	NES5134W52CNMNN2MNDX IZMX16N4-V12W 123249			5800,00 42	
1600		800 - 1600	NES5164B52DNMNN2MNKX IZMX16N4-V16F 123500	7972,00 42	NES5164W52DNMNN2MNDX IZMX16N4-V16W 123250			8264,00 42	
65/50		630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF			NES6074B527NMNN2MNKX IZMX16H4-V06F 123531	5132,00 42
	800	400 - 800	NES6084B528NMNN2MNKX IZMX16H4-V08F 123537			5229,00 42	NES6084W528NMNN2MNDX IZMX16H4-V08W 123272	5521,00 42	
	1000	500 - 1000	NES6104B52ANMNN2MNKX IZMX16H4-V10F 123543			5618,00 42	NES6104W52ANMNN2MNDX IZMX16H4-V10W 123273	5909,00 42	
	1250	625 - 1250	NES6134B52CNMNN2MNKX IZMX16H4-V12F 123549			6334,00 42	NES6134W52CNMNN2MNDX IZMX16H4-V12W 123274	6626,00 42	
	1600	800 - 1600	NES6164B52DNMNN2MNKX IZMX16H4-V16F 123555			8640,00 42	NES6164W52DNMNN2MNDX IZMX16H4-V16W 123275	9095,00 42	





Schaltvermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik	VPE		
			Überlast- auslöser	Verzögert				Unverzögert	Kassetten bitte getrennt bestellen.
I_{cu}/I_{cs}	$I_n = I_u$	I_r	Verzögert	Unverzögert	Kat. Nr.	Kat. Nr.			
kA/kA	A	A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Typ	Typ	Preis pro Stück		
					Artikel-Nr. <td>Artikel-Nr. <th>Euro</th> </td>	Artikel-Nr. <th>Euro</th>	Euro		
							Euro		
Leistungsschalter für Universalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
42/42	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES4073BM27NMNN2MNKX IZMX16B3-U06F 123351	NES4073WM27NMNN2MNDX IZMX16B3-U06W 122940	3895,00 42	4137,00 42	1
	800	400 - 800			NES4083BM28NMNN2MNKX IZMX16B3-U08F 123352	NES4083WM28NMNN2MNDX IZMX16B3-U08W 122941	4076,00 42	4319,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES4103BM2ANMNN2MNKX IZMX16B3-U10F 123353	NES4103WM2ANMNN2MNDX IZMX16B3-U10W 122979	4186,00 42	4429,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES4133BM2CNMNN2MNKX IZMX16B3-U12F 123354	NES4133WM2CNMNN2MNDX IZMX16B3-U12W 122984	4903,00 42	5146,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES4163BM2DNMNN2MNKX IZMX16B3-U16F 123355	NES4163WM2DNMNN2MNDX IZMX16B3-U16W 123020	7220,00 42	7462,00 42	1
50/50	630	315 - 630			NES5073BM27NMNN2MNKX IZMX16N3-U06F 123376	NES5073WM27NMNN2MNDX IZMX16N3-U06W 123109	4076,00 42	4319,00 42	1
	800	400 - 800			NES5083BM28NMNN2MNKX IZMX16N3-U08F 123377	NES5083WM28NMNN2MNDX IZMX16N3-U08W 123111	4308,00 42	4550,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES5103BM2ANMNN2MNKX IZMX16N3-U10F 123378	NES5103WM2ANMNN2MNDX IZMX16N3-U10W 123114	4452,00 42	4696,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES5133BM2CNMNN2MNKX IZMX16N3-U12F 123379	NES5133WM2CNMNN2MNDX IZMX16N3-U12W 123129	5146,00 42	5387,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES5163BM2DNMNN2MNKX IZMX16N3-U16F 123380	NES5163WM2DNMNN2MNDX IZMX16N3-U16W 123130	7353,00 42	7596,00 42	1
65/50	630	315 - 630			NES6073BM27NMNN2MNKX IZMX16H3-U06F 123411	NES6073WM27NMNN2MNDX IZMX16H3-U06W 123151	4452,00 42	4696,00 42	1
	800	400 - 800			NES6083BM28NMNN2MNKX IZMX16H3-U08F 123417	NES6083WM28NMNN2MNDX IZMX16H3-U08W 123152	4636,00 42	4877,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES6103BM2ANMNN2MNKX IZMX16H3-U10F 123423	NES6103WM2ANMNN2MNDX IZMX16H3-U10W 123153	5011,00 42	5254,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES6133BM2CNMNN2MNKX IZMX16H3-U12F 123429	NES6133WM2CNMNN2MNDX IZMX16H3-U12W 123154	5715,00 42	5935,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES6163BM2DNMNN2MNKX IZMX16H3-U16F 123435	NES6163WM2DNMNN2MNDX IZMX16H3-U16W 123155	7815,00 42	8084,00 42	1
4-polig									
42/42	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES4074BM27NMNN2MNKX IZMX16B4-U06F 123476	NES4074WM27NMNN2MNDX IZMX16B4-U06W 123226	5000,00 42	5290,00 42	1
	800	400 - 800			NES4084BM28NMNN2MNKX IZMX16B4-U08F 123477	NES4084WM28NMNN2MNDX IZMX16B4-U08W 123227	5229,00 42	5521,00 42	1
	1000	500 - 1000			NES4104BM2ANMNN2MNKX IZMX16B4-U10F 123478	NES4104WM2ANMNN2MNDX IZMX16B4-U10W 123228	5666,00 42	5958,00 42	1
	1250	625 - 1250			NES4134BM2CNMNN2MNKX IZMX16B4-U12F 123479	NES4134WM2CNMNN2MNDX IZMX16B4-U12W 123229	6262,00 42	6552,00 42	1
	1600	800 - 1600			NES4164BM2DNMNN2MNKX IZMX16B4-U16F 123480	NES4164WM2DNMNN2MNDX IZMX16B4-U16W 123230	8761,00 42	9052,00 42	1



Schaltvermögen	Bemessungsstrom	Einstellbereich Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE			
			Verzögert	Unverzögert						
I_{cu}/I_{cs}	$I_n = I_u$	I_r	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro		
4-polig										
50/50	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES5074BM27NMNN2MNKX IZMX16N4-U06F 123501	5266,00 42	NES5074WM27NMNN2MNDX IZMX16N4-U06W 123251	5557,00 42	1	
	800	400 - 800			NES5084BM28NMNN2MNKX IZMX16N4-U08F 123502	5303,00 42	NES5084WM28NMNN2MNDX IZMX16N4-U08W 123252	5594,00 42	1	
	1000	500 - 1000			NES5104BM2ANMNN2MNKX IZMX16N4-U10F 123503	5872,00 42	NES5104WM2ANMNN2MNDX IZMX16N4-U10W 123253	6164,00 42	1	
	1250	625 - 1250			NES5134BM2CNMNN2MNKX IZMX16N4-U12F 123504	6564,00 42	NES5134WM2CNMNN2MNDX IZMX16N4-U12W 123254	6855,00 42	1	
	1600	800 - 1600			NES5164BM2DNMNN2MNKX IZMX16N4-U16F 123505	9027,00 42	NES5164WM2DNMNN2MNDX IZMX16N4-U16W 123255	9319,00 42	1	
	65/50	630			315 - 630	NES6074BM27NMNN2MNKX IZMX16H4-U06F 123561	6188,00 42	NES6074WM27NMNN2MNDX IZMX16H4-U06W 123276	6479,00 42	1
		800			400 - 800	NES6084BM28NMNN2MNKX IZMX16H4-U08F 123567	6285,00 42	NES6084WM28NMNN2MNDX IZMX16H4-U08W 123277	6577,00 42	1
		1000			500 - 1000	NES6104BM2ANMNN2MNKX IZMX16H4-U10F 123573	6674,00 42	NES6104WM2ANMNN2MNDX IZMX16H4-U10W 123278	6965,00 42	1
		1250			625 - 1250	NES6134BM2CNMNN2MNKX IZMX16H4-U12F 123579	7389,00 42	NES6134WM2CNMNN2MNDX IZMX16H4-U12W 123279	7682,00 42	1
		1600			800 - 1600	NES6164BM2DNMNN2MNKX IZMX16H4-U16F 123580	9695,00 42	NES6164WM2DNMNN2MNDX IZMX16H4-U16W 123285	9986,00 42	1
Leistungsschalter für Professionalschutz										
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.										
3-polig										
42/42	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES4073B127NMNN2MNKX IZMX16B3-P06F 123356	4647,00 42	NES4073W127NMNN2MNDX IZMX16B3-P06W 123021	4890,00 42	1	
	800	400 - 800			NES4083B128NMNN2MNKX IZMX16B3-P08F 123357	4830,00 42	NES4083W128NMNN2MNDX IZMX16B3-P08W 123022	5072,00 42	1	
	1000	500 - 1000			NES4103B12ANMNN2MNKX IZMX16B3-P10F 123358	4939,00 42	NES4103W12ANMNN2MNDX IZMX16B3-P10W 123051	5181,00 42	1	
	1250	625 - 1250			NES4133B12CNMNN2MNKX IZMX16B3-P12F 123359	5654,00 42	NES4133W12CNMNN2MNDX IZMX16B3-P12W 123052	5897,00 42	1	
	1600	800 - 1600			NES4163B12DNMNN2MNKX IZMX16B3-P16F 123360	7972,00 42	NES4163W12DNMNN2MNDX IZMX16B3-P16W 123053	8215,00 42	1	
	50/50	630			315 - 630	NES5073B127NMNN2MNKX IZMX16N3-P06F 123381	4830,00 42	NES5073W127NMNN2MNDX IZMX16N3-P06W 123131	5072,00 42	1
		800			400 - 800	NES5083B128NMNN2MNKX IZMX16N3-P08F 123382	5060,00 42	NES5083W128NMNN2MNDX IZMX16N3-P08W 123132	5303,00 42	1
		1000			500 - 1000	NES5103B12ANMNN2MNKX IZMX16N3-P10F 123383	5206,00 42	NES5103W12ANMNN2MNDX IZMX16N3-P10W 123133	5448,00 42	1
		1250			625 - 1250	NES5133B12CNMNN2MNKX IZMX16N3-P12F 123384	5897,00 42	NES5133W12CNMNN2MNDX IZMX16N3-P12W 123134	6139,00 42	1
		1600			800 - 1600	NES5163B12DNMNN2MNKX IZMX16N3-P16F 123385	8106,00 42	NES5163W12DNMNN2MNDX IZMX16N3-P16W 123135	8347,00 42	1



Schaltvermögen I_{cu}/I_{cs} kA/kA	Bemessungsstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich Überlastauslöser I_r A	Kurzschlussauslöser		Festeinbau Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Ausfahrttechnik Kassetten bitte getrennt bestellen. Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	VPE	
			Verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$ 	Unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 						
Leistungsschalter für Professionalschutz										
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.										
3-polig										
65/50	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES6073B127NMNN2MNKX IZMX16H3-P06F 123441	5206,00 42	NES6073W127NMNN2MNDX IZMX16H3-P06W 123156	5448,00 42	1	
	800	400 - 800			NES6083B128NMNN2MNKX IZMX16H3-P08F 123447	5387,00 42	NES6083W128NMNN2MNDX IZMX16H3-P08W 123157	5630,00 42	1	
	1000	500 - 1000			NES6103B12ANMNN2MNKX IZMX16H3-P10F 123453	5763,00 42	NES6103W12ANMNN2MNDX IZMX16H3-P10W 123158	6006,00 42	1	
	1250	625 - 1250			NES6133B12CNMNN2MNKX IZMX16H3-P12F 123459	6468,00 42	NES6133W12CNMNN2MNDX IZMX16H3-P12W 123159	6710,00 42	1	
	1600	800 - 1600			NES6163B12DNMNN2MNKX IZMX16H3-P16F 123460	8566,00 42	NES6163W12DNMNN2MNDX IZMX16H3-P16W 123165	8809,00 42	1	
	4-polig									
42/42	630	315 - 630	2 - 10	2 - 12, OFF	NES4074B127NMNN2MNKX IZMX16B4-P06F 123481	5752,00 42	NES4074W127NMNN2MNDX IZMX16B4-P06W 123231	6043,00 42	1	
	800	400 - 800			NES4084B128NMNN2MNKX IZMX16B4-P08F 123482	5982,00 42	NES4084W128NMNN2MNDX IZMX16B4-P08W 123232	6273,00 42	1	
	1000	500 - 1000			NES4104B12ANMNN2MNKX IZMX16B4-P10F 123483	6419,00 42	NES4104W12ANMNN2MNDX IZMX16B4-P10W 123233	6710,00 42	1	
	1250	625 - 1250			NES4134B12CNMNN2MNKX IZMX16B4-P12F 123484	7014,00 42	NES4134W12CNMNN2MNDX IZMX16B4-P12W 123234	7305,00 42	1	
	1600	800 - 1600			NES4164B12DNMNN2MNKX IZMX16B4-P16F 123485	9513,00 42	NES4164W12DNMNN2MNDX IZMX16B4-P16W 123235	9804,00 42	1	
	50/50	630			315 - 630	NES5074B127NMNN2MNKX IZMX16N4-P06F 123506	6019,00 42	NES5074W127NMNN2MNDX IZMX16N4-P06W 123256	6310,00 42	1
		800			400 - 800	NES5084B128NMNN2MNKX IZMX16N4-P08F 123507	6055,00 42	NES5084W128NMNN2MNDX IZMX16N4-P08W 123257	6345,00 42	1
		1000			500 - 1000	NES5104B12ANMNN2MNKX IZMX16N4-P10F 123508	6626,00 42	NES5104W12ANMNN2MNDX IZMX16N4-P10W 123258	6916,00 42	1
		1250			625 - 1250	NES5134B12CNMNN2MNKX IZMX16N4-P12F 123509	7317,00 42	NES5134W12CNMNN2MNDX IZMX16N4-P12W 123259	7607,00 42	1
		1600			800 - 1600	NES5164B12DNMNN2MNKX IZMX16N4-P16F 123510	9780,00 42	NES5164W12DNMNN2MNDX IZMX16N4-P16W 123260	10071,00 42	1
		65/50			630	315 - 630	NES6074B127NMNN2MNKX IZMX16H4-P06F 123581	6941,00 42	NES6074W127NMNN2MNDX IZMX16H4-P06W 123291	7231,00 42
	800				400 - 800	NES6084B128NMNN2MNKX IZMX16H4-P08F 123582	7038,00 42	NES6084W128NMNN2MNDX IZMX16H4-P08W 123297	7329,00 42	1
1000	500 - 1000		NES6104B12ANMNN2MNKX IZMX16H4-P10F 123583	7426,00 42	NES6104W12ANMNN2MNDX IZMX16H4-P10W 123303	7717,00 42	1			
1250	625 - 1250		NES6134B12CNMNN2MNKX IZMX16H4-P12F 123584	8141,00 42	NES6134W12CNMNN2MNDX IZMX16H4-P12W 123309	8433,00 42	1			
1600	800 - 1600		NES6164B12DNMNN2MNKX IZMX16H4-P16F 123585	10447,00 42	NES6164W12DNMNN2MNDX IZMX16H4-P16W 123315	10739,00 42	1			



			Festeinbau			Ausfahrttechnik	
Bemessungskurzschlussleistung	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
bis 440 V 50/60 Hz	$I_n = I_u$	$t = 1 \text{ s}$					
I_{cm}	A	I_{cw}					
kA		kA					
Lasttrennschalter INX16							
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.							
3-polig							
88	630	42	NES4073BSW0NMNN2NNKX INX16B3-06F 123361	1796,00 42	NES4073WSW0NMNN2NNDX INX16B3-06W 123073	2039,00 42	1
	800		NES4083BSW0NMNN2NNKX INX16B3-08F 123362	1977,00 42	NES4083WSW0NMNN2NNDX INX16B3-08W 123076	2129,00 42	1
	1000		NES4103BSW0NMNN2NNKX INX16B3-10F 123363	2116,00 42	NES4103WSW0NMNN2NNDX INX16B3-10W 123078	2330,00 42	1
	1250		NES4133BSW0NMNN2NNKX INX16B3-12F 123364	2854,00 42	NES4133WSW0NMNN2NNDX INX16B3-12W 123080	3046,00 42	1
	1600		NES4163BSW0NMNN2NNKX INX16B3-16F 123365	5120,00 42	NES4163WSW0NMNN2NNDX INX16B3-16W 123083	5363,00 42	1
4-polig							
88	630	42	NES4074BSW0NMNN2NNKX INX16B4-06F 123486	2901,00 42	NES4074WSW0NMNN2NNDX INX16B4-06W 123236	3190,00 42	1
	800		NES4084BSW0NMNN2NNKX INX16B4-08F 123487	3130,00 42	NES4084WSW0NMNN2NNDX INX16B4-08W 123237	3422,00 42	1
	1000		NES4104BSW0NMNN2NNKX INX16B4-10F 123488	3661,00 42	NES4104WSW0NMNN2NNDX INX16B4-10W 123238	3859,00 42	1
	1250		NES4134BSW0NMNN2NNKX INX16B4-12F 123489	4162,00 42	NES4134WSW0NMNN2NNDX INX16B4-12W 123239	4452,00 42	1
	1600		NES4164BSW0NMNN2NNKX INX16B4-16F 123490	6662,00 42	NES4164WSW0NMNN2NNDX INX16B4-16W 123240	6953,00 42	1



Schalt- vermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzö- gert					
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	
Leistungsschalter für Anlagenschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
66/66	800	400 - 800	-	2 - 12	RES6083B228NMNN2MNKX IZMX40B3-A08F 149421	3909,00 42	RES6083W228NMNN2MNDX IZMX40B3-A08W 149757	4038,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES6103B22ANMNN2MNKX IZMX40B3-A10F 149422	4097,00 42	RES6103W22ANMNN2MNDX IZMX40B3-A10W 149758	4189,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES6133B22CNMNN2MNKX IZMX40B3-A12F 149423	4806,00 42	RES6133W22CNMNN2MNDX IZMX40B3-A12W 149759	4802,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES6163B22DNMNN2MNKX IZMX40B3-A16F 149424	7106,00 42	RES6163W22DNMNN2MNDX IZMX40B3-A16W 149760	7176,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6203B22MNMNN2MNKX IZMX40B3-A20F 149425	8203,00 42	RES6203W22MNMNN2MNDX IZMX40B3-A20W 149761	8790,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6253B22NNMNN2MNKX IZMX40B3-A25F 149426	11577,00 42	RES6253W22NNMNN2MNDX IZMX40B3-A25W 149762	11570,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6323B22QNMNN2MNKX IZMX40B3-A32F 149427	13761,00 42	RES6323W22QNMNN2MNDX IZMX40B3-A32W 149763	13712,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6403B22RNMNN2MNKX IZMX40B3-A40F 149428	19277,00 42	RES6403W22RNMNN2MNDX IZMX40B3-A40W 149764	19326,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8083B228NMNN2MNKX IZMX40N3-A08F 149693	4311,00 42	RES8083W228NMNN2MNDX IZMX40N3-A08W 149789	4636,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8103B22ANMNN2MNKX IZMX40N3-A10F 149694	4566,00 42	RES8103W22ANMNN2MNDX IZMX40N3-A10W 149790	4862,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8133B22CNMNN2MNKX IZMX40N3-A12F 149695	5134,00 42	RES8133W22CNMNN2MNDX IZMX40N3-A12W 149791	5183,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8163B22DNMNN2MNKX IZMX40N3-A16F 149696	7599,00 42	RES8163W22DNMNN2MNDX IZMX40N3-A16W 149792	7692,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES8203B22MNMNN2MNKX IZMX40N3-A20F 149697	8724,00 42	RES8203W22MNMNN2MNDX IZMX40N3-A20W 149793	9390,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES8253B22NNMNN2MNKX IZMX40N3-A25F 149698	12494,00 42	RES8253W22NNMNN2MNDX IZMX40N3-A25W 149794	12362,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES8323B22QNMNN2MNKX IZMX40N3-A32F 149699	13971,00 42	RES8323W22QNMNN2MNDX IZMX40N3-A32W 149795	14590,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES8403B22RNMNN2MNKX IZMX40N3-A40F 149700	19625,00 42	RES8403W22RNMNN2MNDX IZMX40N3-A40W 149796	19661,00 42	1
105/105	800	400 - 800			RESC083B228NMNN2MNKX IZMX40H3-A08F 149725	4670,00 42	RESC083W228NMNN2MNDX IZMX40H3-A08W 149821	5234,00 42	1
	1000	500 - 1000			RESC103B22ANMNN2MNKX IZMX40H3-A10F 149726	4990,00 42	RESC103W22ANMNN2MNDX IZMX40H3-A10W 149822	5534,00 42	1
	1250	625 - 1250			RESC133B22CNMNN2MNKX IZMX40H3-A12F 149727	5505,00 42	RESC133W22CNMNN2MNDX IZMX40H3-A12W 149823	5547,00 42	1
	1600	800 - 1600			RESC163B22DNMNN2MNKX IZMX40H3-A16F 149728	8015,00 42	RESC163W22DNMNN2MNDX IZMX40H3-A16W 149824	8207,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RESC203B22MNMNN2MNKX IZMX40H3-A20F 149729	9496,00 42	RESC203W22MNMNN2MNDX IZMX40H3-A20W 149825	9992,00 42	1



Schalt- vermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzö- gert					
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	
Leistungsschalter für Anlagenschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
105/105	2500	1250 - 2500	—	2 - 12	RESC253B22NNMNN2MNKX IZMX40H3-A25F 149730	12923,00 42	RESC253W22NNMNN2MNDX IZMX40H3-A25W 149826	13155,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RESC323B22QNMMNN2MNKX IZMX40H3-A32F 149731	14420,00 42	RESC323W22QNMMNN2MNDX IZMX40H3-A32W 149827	15000,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RESC403B22RNMNN2MNKX IZMX40H3-A40F 149732	19775,00 42	RESC403W22RNMNN2MNDX IZMX40H3-A40W 149828	20045,00 42	1
4-polig									
66/66	800	400 - 800	—	2 - 12	RES6084B228NMNN2MNKX IZMX40B4-A08F 149853	5643,00 42	RES6084W228NMNN2MNDX IZMX40B4-A08W 149949	5962,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES6104B22ANMNN2MNKX IZMX40B4-A10F 149854	6037,00 42	RES6104W22ANMNN2MNDX IZMX40B4-A10W 149950	6295,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES6134B22CNMNN2MNKX IZMX40B4-A12F 149855	6261,00 42	RES6134W22CNMNN2MNDX IZMX40B4-A12W 149951	6506,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES6164B22DNMNN2MNKX IZMX40B4-A16F 149856	8916,00 42	RES6164W22DNMNN2MNDX IZMX40B4-A16W 149952	8859,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6204B22MNMNN2MNKX IZMX40B4-A20F 149857	10162,00 42	RES6204W22MNMNN2MNDX IZMX40B4-A20W 149953	10623,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6254B22NNMNN2MNKX IZMX40B4-A25F 149858	14191,00 42	RES6254W22NNMNN2MNDX IZMX40B4-A25W 149954	14437,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6324B22QNMMNN2MNKX IZMX40B4-A32F 149859	17491,00 42	RES6324W22QNMMNN2MNDX IZMX40B4-A32W 149955	17942,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6404B22RNMNN2MNKX IZMX40B4-A40F 149860	24160,00 42	RES6404W22RNMNN2MNDX IZMX40B4-A40W 149956	24694,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8084B228NMNN2MNKX IZMX40N4-A08F 149885	6025,00 42	RES8084W228NMNN2MNDX IZMX40N4-A08W 149981	6286,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8104B22ANMNN2MNKX IZMX40N4-A10F 149886	6464,00 42	RES8104W22ANMNN2MNDX IZMX40N4-A10W 149982	6673,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8134B22CNMNN2MNKX IZMX40N4-A12F 149887	6705,00 42	RES8134W22CNMNN2MNDX IZMX40N4-A12W 149983	7061,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8164B22DNMNN2MNKX IZMX40N4-A16F 149888	9466,00 42	RES8164W22DNMNN2MNDX IZMX40N4-A16W 149984	9838,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES8204B22MNMNN2MNKX IZMX40N4-A20F 149889	11065,00 42	RES8204W22MNMNN2MNDX IZMX40N4-A20W 149985	11285,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES8254B22NNMNN2MNKX IZMX40N4-A25F 149890	15184,00 42	RES8254W22NNMNN2MNDX IZMX40N4-A25W 149986	15698,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES8324B22QNMMNN2MNKX IZMX40N4-A32F 149891	18529,00 42	RES8324W22QNMMNN2MNDX IZMX40N4-A32W 149987	19029,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES8404B22RNMNN2MNKX IZMX40N4-A40F 149892	25565,00 42	RES8404W22RNMNN2MNDX IZMX40N4-A40W 149988	26100,00 42	1



Schaltvermögen	Bemessungsstrom	Einstellbereich Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE
			Verzögert	Unverzögert			
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro

Leistungsschalter für Anlagenschutz

Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.

4-polig

105/105	800	400 - 800	-	2 - 12	RESC084B228NMNN2MNKX IZMX40H4-A08F 149917	6346,00 42	RESC084W228NMNN2MNDX IZMX40H4-A08W 150013	6610,00 42	1
	1000	500 - 1000			RESC104B22ANMNN2MNKX IZMX40H4-A10F 149918	6827,00 42	RESC104W22ANMNN2MNDX IZMX40H4-A10W 150014	7051,00 42	1
	1250	625 - 1250			RESC134B22CNMNN2MNKX IZMX40H4-A12F 149919	7082,00 42	RESC134W22CNMNN2MNDX IZMX40H4-A12W 150015	7360,00 42	1
	1600	800 - 1600			RESC164B22DNMNN2MNKX IZMX40H4-A16F 149920	9922,00 42	RESC164W22DNMNN2MNDX IZMX40H4-A16W 150016	10225,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RESC204B22MNMNN2MNKX IZMX40H4-A20F 149921	11858,00 42	RESC204W22MNMNN2MNDX IZMX40H4-A20W 150017	12087,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RESC254B22NMNN2MNKX IZMX40H4-A25F 149922	16027,00 42	RESC254W22NMNN2MNDX IZMX40H4-A25W 150018	16454,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RESC324B22QNMNN2MNKX IZMX40H4-A32F 149923	19383,00 42	RESC324W22QNMNN2MNDX IZMX40H4-A32W 150019	19683,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RESC404B22RNMNN2MNKX IZMX40H4-A40F 149924	26716,00 42	RESC404W22RNMNN2MNDX IZMX40H4-A40W 150020	26954,00 42	1

Leistungsschalter für den Selektivschutz

Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.

3-polig

66/66	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6083B528NMNN2MNKX IZMX40B3-V08F 149429	4021,00 42	RES6083W528NMNN2MNDX IZMX40B3-V08W 149765	4152,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES6103B52ANMNN2MNKX IZMX40B3-V10F 149670	4211,00 42	RES6103W52ANMNN2MNDX IZMX40B3-V10W 149766	4304,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES6133B52CNMNN2MNKX IZMX40B3-V12F 149671	4824,00 42	RES6133W52CNMNN2MNDX IZMX40B3-V12W 149767	4914,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES6163B52DNMNN2MNKX IZMX40B3-V16F 149672	7222,00 42	RES6163W52DNMNN2MNDX IZMX40B3-V16W 149768	7295,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6203B52MNMNN2MNKX IZMX40B3-V20F 149673	8358,00 42	RES6203W52MNMNN2MNDX IZMX40B3-V20W 149769	8805,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6253B52NMNN2MNKX IZMX40B3-V25F 149674	11383,00 42	RES6253W52NMNN2MNDX IZMX40B3-V25W 149770	11686,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6323B52QNMNN2MNKX IZMX40B3-V32F 149675	13499,00 42	RES6323W52QNMNN2MNDX IZMX40B3-V32W 149771	14044,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6403B52RNMNN2MNKX IZMX40B3-V40F 149676	19394,00 42	RES6403W52RNMNN2MNDX IZMX40B3-V40W 149772	19757,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8083B528NMNN2MNKX IZMX40N3-V08F 149701	4426,00 42	RES8083W528NMNN2MNDX IZMX40N3-V08W 149797	4672,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8103B52ANMNN2MNKX IZMX40N3-V10F 149702	4680,00 42	RES8103W52ANMNN2MNDX IZMX40N3-V10W 149798	4976,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8133B52CNMNN2MNKX IZMX40N3-V12F 149703	5248,00 42	RES8133W52CNMNN2MNDX IZMX40N3-V12W 149799	5240,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8163B52DNMNN2MNKX IZMX40N3-V16F 149704	7712,00 42	RES8163W52DNMNN2MNDX IZMX40N3-V16W 149800	7806,00 42	1



Schalt- vermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE			
			Verzögert	Unverzö- gert						
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro		
Leistungsschalter für den Selektivschutz										
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.										
3-polig										
85/85	2000	1000 - 2000	2 - 10	2 - 12, OFF	RES8203B52MNMNN2MNKX IZMX40N3-V20F 149705	9119,00 42	RES8203W52MNMNN2MNDX IZMX40N3-V20W 149801	9506,00 42	1	
	2500	1250 - 2500			RES8253B52NNMNN2MNKX IZMX40N3-V25F 149706	12613,00 42	RES8253W52NNMNN2MNDX IZMX40N3-V25W 149802	12652,00 42	1	
	3200	1600 - 3200			RES8323B52QNMNN2MNKX IZMX40N3-V32F 149707	14085,00 42	RES8323W52QNMNN2MNDX IZMX40N3-V32W 149803	14710,00 42	1	
	4000	2000 - 4000			RES8403B52RNMNN2MNKX IZMX40N3-V40F 149708	20325,00 42	RES8403W52RNMNN2MNDX IZMX40N3-V40W 149804	20173,00 42	1	
	105/105	800			400 - 800	RESC083B528NMNN2MNKX IZMX40H3-V08F 149733	4785,00 42	RESC083W528NMNN2MNDX IZMX40H3-V08W 149829	5349,00 42	1
		1000			500 - 1000	RESC103B52ANMNN2MNKX IZMX40H3-V10F 149734	5103,00 42	RESC103W52ANMNN2MNDX IZMX40H3-V10W 149830	5648,00 42	1
		1250			625 - 1250	RESC133B52CNMNN2MNKX IZMX40H3-V12F 149735	5619,00 42	RESC133W52CNMNN2MNDX IZMX40H3-V12W 149831	5699,00 42	1
		1600			800 - 1600	RESC163B52DNMNN2MNKX IZMX40H3-V16F 149736	8128,00 42	RESC163W52DNMNN2MNDX IZMX40H3-V16W 149832	8323,00 42	1
		2000			1000 - 2000	RESC203B52MNMNN2MNKX IZMX40H3-V20F 149737	9611,00 42	RESC203W52MNMNN2MNDX IZMX40H3-V20W 149833	10106,00 42	1
		2500			1250 - 2500	RESC253B52NNMNN2MNKX IZMX40H3-V25F 149738	13037,00 42	RESC253W52NNMNN2MNDX IZMX40H3-V25W 149834	13270,00 42	1
3200		1600 - 3200	RESC323B52QNMNN2MNKX IZMX40H3-V32F 149739	14534,00 42	RESC323W52QNMNN2MNDX IZMX40H3-V32W 149835	15114,00 42	1			
4000		2000 - 4000	RESC403B52RNMNN2MNKX IZMX40H3-V40F 149740	19890,00 42	RESC403W52RNMNN2MNDX IZMX40H3-V40W 149836	20159,00 42	1			
4-polig										
66/66		800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6084B528NMNN2MNKX IZMX40B4-V08F 149861	5757,00 42	RES6084W528NMNN2MNDX IZMX40B4-V08W 149957	6073,00 42	1
	1000	500 - 1000	RES6104B52ANMNN2MNKX IZMX40B4-V10F 149862			6151,00 42	RES6104W52ANMNN2MNDX IZMX40B4-V10W 149958	6406,00 42	1	
	1250	625 - 1250	RES6134B52CNMNN2MNKX IZMX40B4-V12F 149863			6374,00 42	RES6134W52CNMNN2MNDX IZMX40B4-V12W 149959	6405,00 42	1	
	1600	800 - 1600	RES6164B52DNMNN2MNKX IZMX40B4-V16F 149864			9031,00 42	RES6164W52DNMNN2MNDX IZMX40B4-V16W 149960	8988,00 42	1	
	2000	1000 - 2000	RES6204B52MNMNN2MNKX IZMX40B4-V20F 149865			10275,00 42	RES6204W52MNMNN2MNDX IZMX40B4-V20W 149961	10734,00 42	1	
	2500	1250 - 2500	RES6254B52NNMNN2MNKX IZMX40B4-V25F 149866			14306,00 42	RES6254W52NNMNN2MNDX IZMX40B4-V25W 149962	14568,00 42	1	
	3200	1600 - 3200	RES6324B52QNMNN2MNKX IZMX40B4-V32F 149867			17606,00 42	RES6324W52QNMNN2MNDX IZMX40B4-V32W 149963	17937,00 42	1	
	4000	2000 - 4000	RES6404B52RNMNN2MNKX IZMX40B4-V40F 149868			24276,00 42	RES6404W52RNMNN2MNDX IZMX40B4-V40W 149964	24649,00 42	1	



Schaltvermögen	Bemessungsstrom	Einstellbereich Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE
			Verzögert	Unverzögert			
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro

Leistungsschalter für den Selektivschutz

Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.

4-polig

85/85	105/105	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES8084B528NMNN2MNKX IZMX40N4-V08F 149893	6139,00 42	RES8084W528NMNN2MNDX IZMX40N4-V08W 149989	6397,00 42	1
		1000	500 - 1000			RES8104B52ANMNN2MNKX IZMX40N4-V10F 149894	6578,00 42	RES8104W52ANMNN2MNDX IZMX40N4-V10W 149990	6784,00 42	1
		1250	625 - 1250			RES8134B52CNMNN2MNKX IZMX40N4-V12F 149895	6820,00 42	RES8134W52CNMNN2MNDX IZMX40N4-V12W 149991	6958,00 42	1
		1600	800 - 1600			RES8164B52DNMNN2MNKX IZMX40N4-V16F 149896	9581,00 42	RES8164W52DNMNN2MNDX IZMX40N4-V16W 149992	9770,00 42	1
		2000	1000 - 2000			RES8204B52MNMNN2MNKX IZMX40N4-V20F 149897	11180,00 42	RES8204W52MNMNN2MNDX IZMX40N4-V20W 149993	11396,00 42	1
		2500	1250 - 2500			RES8254B52NNMNN2MNKX IZMX40N4-V25F 149898	15301,00 42	RES8254W52NNMNN2MNDX IZMX40N4-V25W 149994	15446,00 42	1
		3200	1600 - 3200			RES8324B52QNMNN2MNKX IZMX40N4-V32F 149899	18644,00 42	RES8324W52QNMNN2MNDX IZMX40N4-V32W 149995	18835,00 42	1
		4000	2000 - 4000			RES8404B52RNMNN2MNKX IZMX40N4-V40F 149900	25679,00 42	RES8404W52RNMNN2MNDX IZMX40N4-V40W 149996	25870,00 42	1
		800	400 - 800			RESC084B528NMNN2MNKX IZMX40H4-V08F 149925	6460,00 42	RESC084W528NMNN2MNDX IZMX40H4-V08W 150021	6721,00 42	1
		1000	500 - 1000			RESC104B52ANMNN2MNKX IZMX40H4-V10F 149926	6941,00 42	RESC104W52ANMNN2MNDX IZMX40H4-V10W 150022	7162,00 42	1
		1250	625 - 1250			RESC134B52CNMNN2MNKX IZMX40H4-V12F 149927	7196,00 42	RESC134W52CNMNN2MNDX IZMX40H4-V12W 150023	7332,00 42	1
		1600	800 - 1600			RESC164B52DNMNN2MNKX IZMX40H4-V16F 149928	10036,00 42	RESC164W52DNMNN2MNDX IZMX40H4-V16W 150024	10231,00 42	1
		2000	1000 - 2000			RESC204B52MNMNN2MNKX IZMX40H4-V20F 149929	11974,00 42	RESC204W52MNMNN2MNDX IZMX40H4-V20W 150025	12238,00 42	1
		2500	1250 - 2500			RESC254B52NNMNN2MNKX IZMX40H4-V25F 149930	16143,00 42	RESC254W52NNMNN2MNDX IZMX40H4-V25W 150026	16444,00 42	1
		3200	1600 - 3200			RESC324B52QNMNN2MNKX IZMX40H4-V32F 149931	19496,00 42	RESC324W52QNMNN2MNDX IZMX40H4-V32W 150027	19794,00 42	1
		4000	2000 - 4000			RESC404B52RNMNN2MNKX IZMX40H4-V40F 149932	26831,00 42	RESC404W52RNMNN2MNDX IZMX40H4-V40W 150028	27131,00 42	1

Leistungsschalter für Universalschutz

Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.

3-polig

66/66	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6083BM28NMNN2MNKX IZMX40B3-U08F 149677	4697,00 42	RES6083WM28NMNN2MNDX IZMX40B3-U08W 149773	4841,00 42	1
		1000	500 - 1000		RES6103BM2ANMNN2MNKX IZMX40B3-U10F 149678	4893,00 42	RES6103WM2ANMNN2MNDX IZMX40B3-U10W 149774	4992,00 42	1
		1250	625 - 1250		RES6133BM2CNMNN2MNKX IZMX40B3-U12F 149679	5502,00 42	RES6133WM2CNMNN2MNDX IZMX40B3-U12W 149775	5672,00 42	1



Schalt- vermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Preis pro Stück	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	Preis pro Stück	VPE
			Verzögert	Unverzö- gert					
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$					
Leistungsschalter für Universalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
66/66	1600	800 - 1600	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6163BM2DNMNN2MNKX IZMX40B3-U16F 149680	7908,00 42	RES6163WM2DNMNN2MNDX IZMX40B3-U16W 149776	7980,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6203BM2MNMNN2MNKX IZMX40B3-U20F 149681	8822,00 42	RES6203WM2MNMNN2MNDX IZMX40B3-U20W 149777	9593,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6253BM2NNMNN2MNKX IZMX40B3-U25F 149682	12072,00 42	RES6253WM2NNMNN2MNDX IZMX40B3-U25W 149778	12653,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6323BM2QNMNN2MNKX IZMX40B3-U32F 149683	14186,00 42	RES6323WM2QNMNN2MNDX IZMX40B3-U32W 149779	14514,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6403BM2RNMNN2MNKX IZMX40B3-U40F 149684	20081,00 42	RES6403WM2RNMNN2MNDX IZMX40B3-U40W 149780	20541,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8083BM28NMNN2MNKX IZMX40N3-U08F 149709	5106,00 42	RES8083WM28NMNN2MNDX IZMX40N3-U08W 149805	5440,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8103BM2ANMNN2MNKX IZMX40N3-U10F 149710	5367,00 42	RES8103WM2ANMNN2MNDX IZMX40N3-U10W 149806	5664,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8133BM2CNMNN2MNKX IZMX40N3-U12F 149711	5926,00 42	RES8133WM2CNMNN2MNDX IZMX40N3-U12W 149807	6114,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8163BM2DNMNN2MNKX IZMX40N3-U16F 149712	8399,00 42	RES8163WM2DNMNN2MNDX IZMX40N3-U16W 149808	8495,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES8203BM2MNMNN2MNKX IZMX40N3-U20F 149713	9611,00 42	RES8203WM2MNMNN2MNDX IZMX40N3-U20W 149809	10005,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES8253BM2NNMNN2MNKX IZMX40N3-U25F 149714	12966,00 42	RES8253WM2NNMNN2MNDX IZMX40N3-U25W 149810	13165,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES8323BM2QNMNN2MNKX IZMX40N3-U32F 149715	14773,00 42	RES8323WM2QNMNN2MNDX IZMX40N3-U32W 149811	15158,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES8403BM2RNMNN2MNKX IZMX40N3-U40F 149716	20428,00 42	RES8403WM2RNMNN2MNDX IZMX40N3-U40W 149812	20857,00 42	1
105/105	800	400 - 800			RESC083BM28NMNN2MNKX IZMX40H3-U08F 149741	5466,00 42	RESC083WM28NMNN2MNDX IZMX40H3-U08W 149837	6038,00 42	1
	1000	500 - 1000			RESC103BM2ANMNN2MNKX IZMX40H3-U10F 149742	5789,00 42	RESC103WM2ANMNN2MNDX IZMX40H3-U10W 149838	6337,00 42	1
	1250	625 - 1250			RESC133BM2CNMNN2MNKX IZMX40H3-U12F 149743	6290,00 42	RESC133WM2CNMNN2MNDX IZMX40H3-U12W 149839	6356,00 42	1
	1600	800 - 1600			RESC163BM2DNMNN2MNKX IZMX40H3-U16F 149744	8805,00 42	RESC163WM2DNMNN2MNDX IZMX40H3-U16W 149840	9011,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RESC203BM2MNMNN2MNKX IZMX40H3-U20F 149745	10304,00 42	RESC203WM2MNMNN2MNDX IZMX40H3-U20W 149841	10440,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RESC253BM2NNMNN2MNKX IZMX40H3-U25F 149746	13731,00 42	RESC253WM2NNMNN2MNDX IZMX40H3-U25W 149842	13957,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RESC323BM2QNMNN2MNKX IZMX40H3-U32F 149747	15212,00 42	RESC323WM2QNMNN2MNDX IZMX40H3-U32W 149843	15803,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RESC403BM2RNMNN2MNKX IZMX40H3-U40F 149748	20570,00 42	RESC403WM2RNMNN2MNDX IZMX40H3-U40W 149844	20847,00 42	1



Schalt- vermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzö- gert				Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$					
Leistungsschalter für Universalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
4-polig									
66/66	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6084BM28NMNN2MNKX IZMX40B4-U08F 149869	6433,00 42	RES6084WM28NMNN2MNDX IZMX40B4-U08W 149965	6738,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES6104BM2ANMNN2MNKX IZMX40B4-U10F 149870	6833,00 42	RES6104WM2ANMNN2MNDX IZMX40B4-U10W 149966	7071,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES6134BM2CNMNN2MNKX IZMX40B4-U12F 149871	7052,00 42	RES6134WM2CNMNN2MNDX IZMX40B4-U12W 149967	7041,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES6164BM2DNMNN2MNKX IZMX40B4-U16F 149872	9718,00 42	RES6164WM2DNMNN2MNDX IZMX40B4-U16W 149968	9855,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6204BM2MNMNN2MNKX IZMX40B4-U20F 149873	10946,00 42	RES6204WM2MNMNN2MNDX IZMX40B4-U20W 149969	11399,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6254BM2NNMNN2MNKX IZMX40B4-U25F 149874	14995,00 42	RES6254WM2NNMNN2MNDX IZMX40B4-U25W 149970	15299,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6324BM2QNMNN2MNKX IZMX40B4-U32F 149875	18295,00 42	RES6324WM2QNMNN2MNDX IZMX40B4-U32W 149971	18488,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6404BM2RNMNN2MNKX IZMX40B4-U40F 149876	24963,00 42	RES6404WM2RNMNN2MNDX IZMX40B4-U40W 149972	25261,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8084BM28NMNN2MNKX IZMX40N4-U08F 149901	6822,00 42	RES8084WM28NMNN2MNDX IZMX40N4-U08W 149997	7062,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8104BM2ANMNN2MNKX IZMX40N4-U10F 149902	7266,00 42	RES8104WM2ANMNN2MNDX IZMX40N4-U10W 149998	7448,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8134BM2CNMNN2MNKX IZMX40N4-U12F 149903	7497,00 42	RES8134WM2CNMNN2MNDX IZMX40N4-U12W 149999	7664,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8164BM2DNMNN2MNKX IZMX40N4-U16F 149904	10265,00 42	RES8164WM2DNMNN2MNDX IZMX40N4-U16W 150000	10491,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES8204BM2MNMNN2MNKX IZMX40N4-U20F 149905	11865,00 42	RES8204WM2MNMNN2MNDX IZMX40N4-U20W 150001	12061,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES8254BM2NNMNN2MNKX IZMX40N4-U25F 149906	15995,00 42	RES8254WM2NNMNN2MNDX IZMX40N4-U25W 150002	16277,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES8324BM2QNMNN2MNKX IZMX40N4-U32F 149907	19330,00 42	RES8324WM2QNMNN2MNDX IZMX40N4-U32W 150003	19537,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES8404BM2RNMNN2MNKX IZMX40N4-U40F 149908	26368,00 42	RES8404WM2RNMNN2MNDX IZMX40N4-U40W 150004	26732,00 42	1
105/105	800	400 - 800			RESC084BM28NMNN2MNKX IZMX40H4-U08F 149933	7141,00 42	RESC084WM28NMNN2MNDX IZMX40H4-U08W 150029	7386,00 42	1
	1000	500 - 1000			RESC104BM2ANMNN2MNKX IZMX40H4-U10F 149934	7626,00 42	RESC104WM2ANMNN2MNDX IZMX40H4-U10W 150030	7827,00 42	1
	1250	625 - 1250			RESC134BM2CNMNN2MNKX IZMX40H4-U12F 149935	7868,00 42	RESC134WM2CNMNN2MNDX IZMX40H4-U12W 150031	8072,00 42	1
	1600	800 - 1600			RESC164BM2DNMNN2MNKX IZMX40H4-U16F 149936	10713,00 42	RESC164WM2DNMNN2MNDX IZMX40H4-U16W 150032	10883,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RESC204BM2MNMNN2MNKX IZMX40H4-U20F 149937	12666,00 42	RESC204WM2MNMNN2MNDX IZMX40H4-U20W 150033	12939,00 42	1



Schalt- vermögen	Bemes- sungs- betriebs- strom	Einstell- bereich Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzö- gert					
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	
Leistungsschalter für Universalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
4-polig									
105/105	2500	1250 - 2500	2 - 10	2 - 12, OFF	RESC254BM2NNMNN2MNKX IZMX40H4-U25F 149938	16836,00 42	RESC254WM2NNMNN2MNDX IZMX40H4-U25W 150034	17086,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RESC324BM2QNMNN2MNKX IZMX40H4-U32F 149939	20173,00 42	RESC324WM2QNMNN2MNDX IZMX40H4-U32W 150035	20565,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RESC404BM2RNMNN2MNKX IZMX40H4-U40F 149940	27510,00 42	RESC404WM2RNMNN2MNDX IZMX40H4-U40W 150036	27902,00 42	1
Leistungsschalter für Professionalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
66/66	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6083B128NMNN2MNKX IZMX40B3-P08F 149685	7218,00 42	RES6083W128NMNN2MNDX IZMX40B3-P08W 149781	7405,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES6103B12ANMNN2MNKX IZMX40B3-P10F 149686	7437,00 42	RES6103W12ANMNN2MNDX IZMX40B3-P10W 149782	7556,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES6133B12CNMNN2MNKX IZMX40B3-P12F 149687	8031,00 42	RES6133W12CNMNN2MNDX IZMX40B3-P12W 149783	8085,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES6163B12DNMNN2MNKX IZMX40B3-P16F 149688	10468,00 42	RES6163W12DNMNN2MNDX IZMX40B3-P16W 149784	10543,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6203B12MNMNN2MNKX IZMX40B3-P20F 149689	11321,00 42	RES6203W12MNMNN2MNDX IZMX40B3-P20W 149785	12157,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6253B12NNMNN2MNKX IZMX40B3-P25F 149690	14641,00 42	RES6253W12NNMNN2MNDX IZMX40B3-P25W 149786	14937,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6323B12QNMNN2MNKX IZMX40B3-P32F 149691	16753,00 42	RES6323W12QNMNN2MNDX IZMX40B3-P32W 149787	17078,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6403B12RNMNN2MNKX IZMX40B3-P40F 149692	22650,00 42	RES6403W12RNMNN2MNDX IZMX40B3-P40W 149788	22939,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8083B128NMNN2MNKX IZMX40N3-P08F 149717	7649,00 42	RES8083W128NMNN2MNDX IZMX40N3-P08W 149813	8004,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8103B12ANMNN2MNKX IZMX40N3-P10F 149718	7926,00 42	RES8103W12ANMNN2MNDX IZMX40N3-P10W 149814	8228,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8133B12CNMNN2MNKX IZMX40N3-P12F 149719	8454,00 42	RES8133W12CNMNN2MNDX IZMX40N3-P12W 149815	8537,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8163B12DNMNN2MNKX IZMX40N3-P16F 149720	10952,00 42	RES8163W12DNMNN2MNDX IZMX40N3-P16W 149816	11059,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES8203B12MNMNN2MNKX IZMX40N3-P20F 149721	12162,00 42	RES8203W12MNMNN2MNDX IZMX40N3-P20W 149817	12758,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES8253B12NNMNN2MNKX IZMX40N3-P25F 149722	15554,00 42	RES8253W12NNMNN2MNDX IZMX40N3-P25W 149818	15729,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES8323B12QNMNN2MNKX IZMX40N3-P32F 149723	17332,00 42	RES8323W12QNMNN2MNDX IZMX40N3-P32W 149819	17722,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES8403B12RNMNN2MNKX IZMX40N3-P40F 149724	22990,00 42	RES8403W12RNMNN2MNDX IZMX40N3-P40W 149820	23214,00 42	1



Schaltvermögen	Bemessungsstrom	Einstellbereich Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzögert					
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	
Leistungsschalter für Professionalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
105/105	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RESC083B128NMNN2MNKX IZMX40H3-P08F 149749	8004,00 42	RESC083W128NMNN2MNDX IZMX40H3-P08W 149845	8602,00 42	1
	1000	500 - 1000			RESC103B12ANMNN2MNKX IZMX40H3-P10F 149750	8337,00 42	RESC103W12ANMNN2MNDX IZMX40H3-P10W 149846	8901,00 42	1
	1250	625 - 1250			RESC133B12CNMNN2MNKX IZMX40H3-P12F 149751	8795,00 42	RESC133W12CNMNN2MNDX IZMX40H3-P12W 149847	8866,00 42	1
	1600	800 - 1600			RESC163B12DNMNN2MNKX IZMX40H3-P16F 149752	11325,00 42	RESC163W12DNMNN2MNDX IZMX40H3-P16W 149848	11575,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RESC203B12MNMNN2MNKX IZMX40H3-P20F 149753	12880,00 42	RESC203W12MNMNN2MNDX IZMX40H3-P20W 149849	13358,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RESC253B12NNMNN2MNKX IZMX40H3-P25F 149754	16313,00 42	RESC253W12NNMNN2MNDX IZMX40H3-P25W 149850	16521,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RESC323B12QNMNN2MNKX IZMX40H3-P32F 149755	17737,00 42	RESC323W12QNMNN2MNDX IZMX40H3-P32W 149851	18367,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RESC403B12RNMNN2MNKX IZMX40H3-P40F 149756	23103,00 42	RESC403W12RNMNN2MNDX IZMX40H3-P40W 149852	23411,00 42	1
4-polig									
66/66	800	400 - 800	2 - 10	2 - 12, OFF	RES6084B128NMNN2MNKX IZMX40B4-P08F 149877	8954,00 42	RES6084W128NMNN2MNDX IZMX40B4-P08W 149973	9215,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES6104B12ANMNN2MNKX IZMX40B4-P10F 149878	9377,00 42	RES6104W12ANMNN2MNDX IZMX40B4-P10W 149974	9548,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES6134B12CNMNN2MNKX IZMX40B4-P12F 149879	9581,00 42	RES6134W12CNMNN2MNDX IZMX40B4-P12W 149975	9682,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES6164B12DNMNN2MNKX IZMX40B4-P16F 149880	12277,00 42	RES6164W12DNMNN2MNDX IZMX40B4-P16W 149976	12439,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RES6204B12MNMNN2MNKX IZMX40B4-P20F 149881	13444,00 42	RES6204W12MNMNN2MNDX IZMX40B4-P20W 149977	13876,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES6254B12NNMNN2MNKX IZMX40B4-P25F 149882	17564,00 42	RES6254W12NNMNN2MNDX IZMX40B4-P25W 149978	17829,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES6324B12QNMNN2MNKX IZMX40B4-P32F 149883	20861,00 42	RES6324W12QNMNN2MNDX IZMX40B4-P32W 149979	21118,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES6404B12RNMNN2MNKX IZMX40B4-P40F 149884	27532,00 42	RES6404W12RNMNN2MNDX IZMX40B4-P40W 149980	27831,00 42	1
85/85	800	400 - 800			RES8084B128NMNN2MNKX IZMX40N4-P08F 149909	9363,00 42	RES8084W128NMNN2MNDX IZMX40N4-P08W 150005	9539,00 42	1
	1000	500 - 1000			RES8104B12ANMNN2MNKX IZMX40N4-P10F 149910	9824,00 42	RES8104W12ANMNN2MNDX IZMX40N4-P10W 150006	9926,00 42	1
	1250	625 - 1250			RES8134B12CNMNN2MNKX IZMX40N4-P12F 149911	10026,00 42	RES8134W12CNMNN2MNDX IZMX40N4-P12W 150007	10132,00 42	1
	1600	800 - 1600			RES8164B12DNMNN2MNKX IZMX40N4-P16F 149912	12820,00 42	RES8164W12DNMNN2MNDX IZMX40N4-P16W 150008	12911,00 42	1



Schaltvermögen	Bemessungsbetriebsstrom	Einstellbereich Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		Festeinbau	Ausfahrtechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.	VPE		
			Verzögert	Unverzögert					
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	
Leistungsschalter für Professionalschutz									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
4-polig									
85/85	2000	1000 - 2000	2 - 10	2 - 12, OFF	RES8204B12MNMNN2MNKX IZMX40N4-P20F 149913	14415,00 42	RES8204W12MNMNN2MNDX IZMX40N4-P20W 150009	14538,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RES8254B12NNMNN2MNKX IZMX40N4-P25F 149914	18583,00 42	RES8254W12NNMNN2MNDX IZMX40N4-P25W 150010	18807,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RES8324B12QNMNN2MNKX IZMX40N4-P32F 149915	21888,00 42	RES8324W12QNMNN2MNDX IZMX40N4-P32W 150011	22146,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RES8404B12RNMNN2MNKX IZMX40N4-P40F 149916	28930,00 42	RES8404W12RNMNN2MNDX IZMX40N4-P40W 150012	29281,00 42	1
105/105	800	400 - 800			RESC084B128NMNN2MNKX IZMX40H4-P08F 149941	9679,00 42	RESC084W128NMNN2MNDX IZMX40H4-P08W 150037	9864,00 42	1
	1000	500 - 1000			RESC104B12ANMNN2MNKX IZMX40H4-P10F 149942	10174,00 42	RESC104W12ANMNN2MNDX IZMX40H4-P10W 150038	10305,00 42	1
	1250	625 - 1250			RESC134B12CNMNN2MNKX IZMX40H4-P12F 149943	10373,00 42	RESC134W12CNMNN2MNDX IZMX40H4-P12W 150039	10474,00 42	1
	1600	800 - 1600			RESC164B12DNMNN2MNKX IZMX40H4-P16F 149944	13233,00 42	RESC164W12DNMNN2MNDX IZMX40H4-P16W 150040	13353,00 42	1
	2000	1000 - 2000			RESC204B12MNMNN2MNKX IZMX40H4-P20F 149945	15243,00 42	RESC204W12MNMNN2MNDX IZMX40H4-P20W 150041	15469,00 42	1
	2500	1250 - 2500			RESC254B12NNMNN2MNKX IZMX40H4-P25F 149946	19418,00 42	RESC254W12NNMNN2MNDX IZMX40H4-P25W 150042	19335,00 42	1
	3200	1600 - 3200			RESC324B12QNMNN2MNKX IZMX40H4-P32F 149947	22700,00 42	RESC324W12QNMNN2MNDX IZMX40H4-P32W 150043	23095,00 42	1
	4000	2000 - 4000			RESC404B12RNMNN2MNKX IZMX40H4-P40F 149948	30044,00 42	RESC404W12RNMNN2MNDX IZMX40H4-P40W 150044	30452,00 42	1

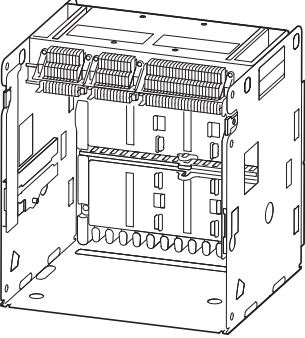


Bemessungs- kurzschluss- einschalt- vermögen bis 440 V 50/60 Hz I_{cm} kA	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom $I_n = I_u$ A	Bemessungs- kurzzeitstrom- festigkeit 50/60 Hz $t = 1\text{ s}$ I_{cw} kA	Festeinbau Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Ausfahrttechnik Kassetten bitte getrennt bestellen. Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE		
Lasttrennschalter INX40									
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.									
3-polig									
144	800	66	RES6083BSW0NMNN2NNKX INX40B3-08F 150045	2745,00 42	RES6083WSW0NMNN2NNDX INX40B3-08W 150069	3227,00 42	1		
	1000		RES6103BSW0NMNN2NNKX INX40B3-10F 150046	2948,00 42	RES6103WSW0NMNN2NNDX INX40B3-10W 150070	3460,00 42	1		
	1250		RES6133BSW0NMNN2NNKX INX40B3-12F 150047	3461,00 42	RES6133WSW0NMNN2NNDX INX40B3-12W 150071	3915,00 42	1		
	1600		RES6163BSW0NMNN2NNKX INX40B3-16F 150048	6034,00 42	RES6163WSW0NMNN2NNDX INX40B3-16W 150072	6184,00 42	1		
	2000		RES6203BSWMMN2MNKX INX40B3-20F 150049	6628,00 42	RES6203WSWMMN2MNDX INX40B3-20W 150073	7857,00 42	1		
	2500		RES6253BSWNNMNN2MNKX INX40B3-25F 150050	10366,00 42	RES6253WSWNNMNN2MNDX INX40B3-25W 150074	10826,00 42	1		
	3200		RES6323BSWQNMNN2MNKX INX40B3-32F 150051	12482,00 42	RES6323WSWQNMNN2MNDX INX40B3-32W 150075	12901,00 42	1		
	4000		RES6403BSWRNMNN2MNKX INX40B3-40F 150052	18588,00 42	RES6403WSWRNMNN2MNDX INX40B3-40W 150076	18903,00 42	1		
	166		800	85	RES8083BSW0NMNN2MN1X INX40N3-08F 150053	3502,00 42	RES8083WSW0NMNN2MNDX INX40N3-08W 150077	3722,00 42	1
			1000		RES8103BSW0NMNN2MN1X INX40N3-10F 150054	3890,00 42	RES8103WSW0NMNN2MNDX INX40N3-10W 150078	4147,00 42	1
1250		RES8133BSW0NMNN2MN1X INX40N3-12F 150055	4436,00 42		RES8133WSW0NMNN2MNDX INX40N3-12W 150079	4539,00 42	1		
1600		RES8163BSW0NMNN2MN1X INX40N3-16F 150056	6821,00 42		RES8163WSW0NMNN2MNDX INX40N3-16W 150080	7132,00 42	1		
2000		RES8203BSW0NMNN2MN1X INX40N3-20F 150057	8069,00 42		RES8203WSW0NMNN2MNDX INX40N3-20W 150081	8511,00 42	1		
2500		RES8253BSW0NMNN2MN1X INX40N3-25F 150058	11587,00 42		RES8253WSW0NMNN2MNDX INX40N3-25W 150082	11838,00 42	1		
3200		RES8323BSW0NMNN2MN1X INX40N3-32F 150059	11919,00 42		RES8323WSW0NMNN2MNDX INX40N3-32W 150083	12671,00 42	1		
4000		RES8403BSW0NMNN2MN1X INX40N3-40F 150060	17336,00 42		RES8403WSW0NMNN2MNDX INX40N3-40W 150084	17554,00 42	1		



Bemessungs- kurzschluss- einschalt- vermögen bis 440 V 50/60 Hz I_{cm} kA	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom $I_n = I_u$ A	Bemessungs- kurzzeitstrom- festigkeit 50/60 Hz $t = 1\text{ s}$ I_{cw} kA	Festeinbau		Ausfahrttechnik Kassetten bitte getrennt bestellen.		VPE
			Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	
Lasttrennschalter INX40							
Hauptanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen.							
4-polig							
144	800	66	RES6084BSW0NMNN2NNKX INX40B4-08F 150093	5086,00 42	RES6084WSW0NMNN2NNDX INX40B4-08W 150117	5547,00 42	1
	1000		RES6104BSW0NMNN2NNKX INX40B4-10F 150094	5504,00 42	RES6104WSW0NMNN2NNDX INX40B4-10W 150118	6003,00 42	1
	1250		RES6134BSW0NMNN2NNKX INX40B4-12F 150095	5744,00 42	RES6134WSW0NMNN2NNDX INX40B4-12W 150119	6119,00 42	1
	1600		RES6164BSW0NMNN2NNKX INX40B4-16F 150096	8423,00 42	RES6164WSW0NMNN2NNDX INX40B4-16W 150120	8865,00 42	1
	2000		RES6204BSW0NMNN2MNKX INX40B4-20F 150097	9833,00 42	RES6204WSW0NMNN2MNDX INX40B4-20W 150121	10467,00 42	1
	2500		RES6254BSW0NMNN2MNKX INX40B4-25F 150098	13849,00 42	RES6254WSW0NMNN2MNDX INX40B4-25W 150122	14421,00 42	1
	3200		RES6324BSW0NMNN2MNKX INX40B4-32F 150099	17174,00 42	RES6324WSW0NMNN2MNDX INX40B4-32W 150123	17910,00 42	1
	4000		RES6404BSWR0NMNN2MNKX INX40B4-40F 150100	23722,00 42	RES6404WSWR0NMNN2MNDX INX40B4-40W 150124	24234,00 42	1
	166		800	85	RES8084BSW0NMNN2MN1X INX40N4-08F 150101	5450,00 42	RES8084WSW0NMNN2MNDX INX40N4-08W 150125
1000		RES8104BSW0NMNN2MN1X INX40N4-10F 150102	6171,00 42		RES8104WSW0NMNN2MNDX INX40N4-10W 150126	7218,00 42	1
1250		RES8134BSW0NMNN2MN1X INX40N4-12F 150103	6353,00 42		RES8134WSW0NMNN2MNDX INX40N4-12W 150127	7643,00 42	1
1600		RES8164BSW0NMNN2MN1X INX40N4-16F 150104	9093,00 42		RES8164WSW0NMNN2MNDX INX40N4-16W 150128	10790,00 42	1
2000		RES8204BSW0NMNN2MN1X INX40N4-20F 150105	10373,00 42		RES8204WSW0NMNN2MNDX INX40N4-20W 150129	12950,00 42	1
2500		RES8254BSW0NMNN2MN1X INX40N4-25F 150106	14877,00 42		RES8254WSW0NMNN2MNDX INX40N4-25W 150130	17646,00 42	1
3200		RES8324BSW0NMNN2MN1X INX40N4-32F 150107	18095,00 42		RES8324WSW0NMNN2MNDX INX40N4-32W 150131	18836,00 42	1
4000		RES8404BSW0NMNN2MN1X INX40N4-40F 150108	25386,00 42		RES8404WSW0NMNN2MNDX INX40N4-40W 150132	25693,00 42	1

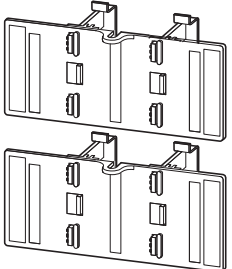


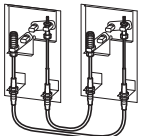


	Pole	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Kassetten						
Lieferumfang: Löschkammerabdeckung, Sicherheitscodierung zum Basisgerät						
	3	IZMX16...3-...W INX16...3-...W bis 1600 A	+IZMX-CAS163-1600 101536	1266,00 42	1	1)
	3	IZMX16...3-...W INX16...3-...W bis 1600 A	IZMX-CAS163-1600-SEC 123986	1520,00 42	1	2)
	4	IZMX16...4-...W INX16...4-...W bis 1600 A	+IZMX-CAS164-1600 101538	1747,00 42	1	1)
	4	IZMX16...4-...W INX16...4-...W bis 1600 A	IZMX-CAS164-1600-SEC 124175	2013,00 42	1	2)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W bis 2000 A	+IZMX-CAS403-2000 150067	2287,00 42	1	1)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W bis 2000 A	IZMX-CAS403-2000-SEC 150085	2688,00 42	1	2)
	4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W bis 2000 A	+IZMX-CAS404-2000 150086	2977,00 42	1	1)
	4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W bis 2000 A	IZMX-CAS404-2000-SEC 150088	3570,00 42	1	2)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W 2500 A	+IZMX-CAS403-2500 122787	2577,00 42	1	1)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W 2500 A	IZMX-CAS403-2500-SEC 122884	2950,00 42	1	2)
	4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W 2500 A	+IZMX-CAS404-2500 122890	3331,00 42	1	1)
	4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W 2500 A	IZMX-CAS404-2500-SEC 122898	3783,00 42	1	2)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W 3200 A	+IZMX-CAS403-3200 150061	3323,00 42	1	1)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W 3200 A	IZMX-CAS403-3200-SEC 150063	3690,00 42	1	2)
	4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W 3200 A	+IZMX-CAS404-3200 150064	4300,00 42	1	1)
	4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W 3200 A	IZMX-CAS404-3200-SEC 150066	4905,00 42	1	2)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W 4000 A	+IZMX-CAS403-4000 122886	3566,00 42	1	1)
	3	IZMX40...3-...W INX40...3-...W 4000 A	IZMX-CAS403-4000-SEC 122888	4032,00 42	1	2)
4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W 4000 A	+IZMX-CAS404-4000 122900	4659,00 42	1	1)	
4	IZMX40...4-...W INX40...4-...W 4000 A	IZMX-CAS404-4000-SEC 122904	5262,00 42	1	2)	

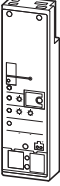
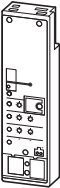
Hinweise

1) Mit Steuerleitungsanschlüssen entsprechend den bestellten Optionen.

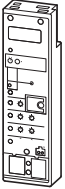
2) Mit kompletter Bestückung von Steuerleitungsanschlüssen.

	Pole	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
Isolierklappen (Shutter) Kassettenberührungsschutz						
<p>Wird der Leistungsschalter aus der Eingefahren-Position ausgefahren, verdecken die Berührungsschutzklappen (Shutter) automatisch die spannungsführenden Hauptschlüsse der Kasette.</p> 	3	(+)IZMX-CAS163...	IZMX-SH163 101542	232,00 42	1	
	3	(+)IZMX-CAS163...	+IZMX-SH163 101541	221,00 42	1	
	4	(+)IZMX-CAS164...	IZMX-SH164 101544	276,00 42	1	
	4	(+)IZMX-CAS164...	+IZMX-SH164 101543	265,00 42	1	
	3	(+)IZMX-CAS403...	IZMX-SH403 122907	285,00 42	1	
	3	(+)IZMX-CAS403...	+IZMX-SH403 122905	275,00 42	1	
	4	(+)IZMX-CAS404...	IZMX-SH404 122909	329,00 42	1	
	4	(+)IZMX-CAS404...	+IZMX-SH404 122908	318,00 42	1	
	Positionsmeldeschalter					
	Je ein Wechselkontakt schaltet in der Position Ausgefahren, Test, Eingefahren					
		(+)IZMX-CAS16...	IZMX-CS16-1 108251	126,00 42	1	
	Montage links	(+)IZMX-CAS40...	IZMX-CS40-L 124285	188,00 42	1	
	Montage rechts	(+)IZMX-CAS40...	IZMX-CS40-R 124287	188,00 42	1	
Steuerleitungsanschlüsse für Ausfahrtechnik						
für Steuerleitungsanschlüsse, 8 Reihenklennen		(+)IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB8-W 156590	59,40 42	1	
für Steuerleitungsanschlüsse, 20 Reihenklennen		(+)IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB20-W 156591	88,20 42	1	
für Steuerleitungsanschlüsse, 30 Reihenklennen		(+)IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB30-W 156592	132,00 42	1	
mechanische Verriegelung, Ausfahrtechnik						
	Typ 2, für 2 Leistungsschalter: Eine Haupt-Einspeisung (A) und eine Notnetz-Versorgung (B). Zusätzlich ein Kabel-Set erforderlich. Bowdenzüge → Seite 18//49	IZMX16...	IZMX-MIL2C-W16 153585	804,00 42	1	
		IMX16...	IZMX-MIL2C-W40 153593	860,00 42	1	
	Typ 31, für 3 Leistungsschalter: Zwei Haupt-Einspeisungen (A, C) und eine Ersatz-Einspeisung (B). Wenn B in AUS, können A und C eingeschaltet werden. B kann nur eingeschaltet werden, wenn A und C in AUS sind. Zusätzlich zwei Kabelsätze erforderlich. Bowdenzüge → Seite 18//49	IZMX16...	IZMX-MIL31C-W16 153586	1180,00 42	1	
		IMX16...	IZMX-MIL31C-W40 153594	1315,00 42	1	
	Typ 32, für 3 Leistungsschalter: Zwei Haupt-Einspeisungen (A, C) und eine Kupplung (B). Ein oder zwei beliebige Schalter können gleichzeitig eingeschaltet werden. Zusätzlich drei Kabel-Sets erforderlich. Bowdenzüge → Seite 18//49	IZMX16...	IZMX-MIL32C-W16 153587	1180,00 42	1	
		IMX16...	IZMX-MIL32C-W40 153595	1767,00 42	1	
	Typ 33, für 3 Leistungsschalter: Drei Einspeisungen (A, B, C), Haupt- oder Ersatz-Einspeisung. Es kann immer nur einer der drei Leistungsschalter zur selben Zeit eingeschaltet sein. Zusätzlich drei Kabel-Sets erforderlich. Bowdenzüge → Seite 18//49	IZMX16...	IZMX-MIL33C-W16 153588	1180,00 42	1	
		IMX16...	IZMX-MIL33C-W40 153596	1412,00 42	1	

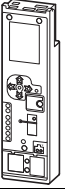


Typ	verwendbar für	Erdschlussalarm (A)	Erdschlusschutz (G)	ARMS (M)	Zonen-selektivität (Z)	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Auslöseelektronik Anlagenschutz Typ A (Digitrip 520 LI)								
Bei allen Basisgeräten IZMX...-A... im Lieferumfang enthalten								
 520LI	-	-	-	-	-	IZMX-DTA 124012	860,00 42	1
Auslöser für Selektivschutz Typ V (Digitrip 520 LSI)								
Bei allen Basisgeräten IZMX...-V... im Lieferumfang enthalten								
 520LSI	-	-	-	-	-	IZMX-DTV 124013	948,00 42	1
Funktionszubehör für Selektivschutz Typ V (Digitrip 520 LSI) Externe Spannungsversorgung ist für angeführte Funktionen nicht erforderlich. Keine Alarmkontakte verfügbar								
520 LSI G	Erdschlussschutz	IZMX-DTV	-	●	-	IZMX-DTV-G 156651	2014,00 42	1
520 LSI G		IZMX-DTV	-	●	-	+IZMX-DTV-G 126421	1065,00 42	1
520 LSI Z	ZSI	IZMX-DTV	-	-	●	+IZMX-DTV-Z 126422	302,00 42	1
520 LSI GZ		IZMX-DTV	-	●	●	+IZMX-DTV-GZ 126423	1366,00 42	1



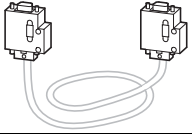

Typ	verwendbar für	Erdschlussalarm	Erdschluss-schutz	ARMS	Zonen-selektivität	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
		(A)	(G)	(M)	(Z)			
Auslöser für den Universalschutz Typ U (Digitrip 520M LSI)								
Bei allen Basisgeräten IZMX...-U... im Lieferumfang enthalten								
	520M LSI	-	-	-	-	IZMX-DTU 124014	1907,00 42	1
Zusatzfunktionen für Universalschutz Typ U (Digitrip 520M) Kommunikationsfähig mit Kommunikationsmodul Erdschlussalarm mit Kontakt Externe Spannungsversorgung ist für angeführte Funktionen nicht erforderlich								
520M LSI	ZSI	IZMX-DTU	-	-	-	+IZMX-DTU-Z 155563	302,00 42	1
520M LSIA	Erdschlussalarm	IZMX-DTU	●	-	-	IZMX-DTU-A 156652	2974,00 42	1
520M LSIA		IZMX-DTU	●	-	-	+IZMX-DTU-A 155560	302,00 42	1
520M LSIA	Erdschlussalarm und logische Selektivität	IZMX-DTU	●	-	-	+IZMX-DTU-AZ 155565	1514,00 42	1
520M LSIG	Erdschlusschutz	IZMX-DTU	-	●	-	IZMX-DTU-G 156653	2193,00 42	1
520M LSIG		IZMX-DTU	-	●	-	+IZMX-DTU-G 155561	1065,00 42	1
520M LSI	ARMS	IZMX-DTU	-	-	●	IZMX-DTU-M 156654	3098,00 42	1
520M LSI		IZMX-DTU	-	-	●	+IZMX-DTU-M 155562	1212,00 42	1
520M LSI	ARMS und logische Selektivität	IZMX-DTU	-	-	●	+IZMX-DTU-MZ 155568	1514,00 42	1
520M LSIA	Erdschlussalarm und ARMS	IZMX-DTU	●	-	●	IZMX-DTU-AM 156655	3384,00 42	1
520M LSIA		IZMX-DTU	●	-	●	+IZMX-DTU-AM 155564	1514,00 42	1
520M LSIA	Erdschlussalarm, ARMS und logische Selektivität	IZMX-DTU	●	-	●	+IZMX-DTU-AMZ 155569	1816,00 42	1
520M LSIG	Erdschlusschutz und ARMS	IZMX-DTU	-	●	●	IZMX-DTU-GM 156656	4164,00 42	1
520M LSIG		IZMX-DTU	-	●	●	+IZMX-DTU-GM 155566	2277,00 42	1
520M LSIG	Erdschlusschutz und logische Selektivität	IZMX-DTU	-	●	-	+IZMX-DTU-GZ 155567	1366,00 42	1
520M LSIG	Erdschlusschutz, ARMS und logische Selektivität	IZMX-DTU	-	●	●	+IZMX-DTU-GMZ 155570	2579,00 42	1




Typ	verwendbar für	Erdschlussalarm (A)	Erdschlusschutz (G)	ARMS (M)	Zonen-selektivität (Z)	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
Auslöser für Professionalschutz Typ P (Digitrip 1150i LSI)									
	1150i LSI	Bei allen Basisgeräten IZMX...-P... im Lieferumfang enthalten	-	-	-	-	IZMX-DTP 124015	2590,00 42	1
Zusatzfunktionen für Professionalschutz Typ P (Digitrip 1150i LSI) Externe Spannungsversorgung ist für angeführte Funktionen nicht erforderlich Darstellung über großes LCD-Grafik-Farbdisplay Erweiterte Parametrier-, Schutz-, Mess-, Analyse-, Diagnose- und Eventspeicher-Funktionen Kommunikationsfähig mit Kommunikationsmodul									
1150i LSI	ZSI	IZMX-DTP	-	-	-	●	+IZMX-DTP-Z 155571	302,00 42	1
1150i LSI	Erdschlusschutz ist programmierbar und kann auf Alarm oder Schutz gesetzt werden.	IZMX-DTP	-	●	-	-	IZMX-DTP-G 156657	2580,00 42	1
1150i LSI		IZMX-DTP	-	●	-	-	+IZMX-DTP-G 155572	1065,00 42	1
1150i LSI	Erdschlusschutz ist programmierbar und kann auf Alarm oder Schutz gesetzt werden. Logische Selektivität enthalten.	IZMX-DTP	-	●	-	●	+IZMX-DTP-GZ 155573	1366,00 42	1
1150i LSI		ARMS	IZMX-DTP	-	-	●	-	IZMX-DTP-M 156658	3781,00 42
1150i LSI	ARMS und logische Selektivität	IZMX-DTP	-	-	●	-	+IZMX-DTP-M 155574	1212,00 42	1
1150i LSI		IZMX-DTP	-	-	●	●	+IZMX-DTP-MZ 155575	1514,00 42	1
1150i LSI	Erdschlusschutz ist programmierbar und kann auf Alarm oder Schutz gesetzt werden.	IZMX-DTP	-	●	●	-	IZMX-DTP-GM 156659	4847,00 42	1
1150i LSI		IZMX-DTP	-	●	●	-	+IZMX-DTP-GM 155576	2257,00 42	1
1150i LSI	Erdschlusschutz ist programmierbar und kann auf Alarm oder Schutz gesetzt werden. Logische Selektivität enthalten.	IZMX-DTP	-	●	●	●	+IZMX-DTP-GMZ 155577	2544,00 42	1




HPL18039DE


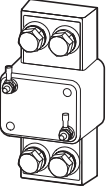
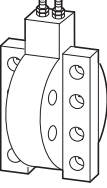

Beschreiben	verwendbar für	Bemessungs- steuerspei- spannung U_s V	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Externe Spannungsversorgung					
je nach Zusatzfunktion für die Auslöseelektronik erforderlich	IZMX16... IZMX40...	24 V DC	IZMX-DT-PS 156662	106,00 42	1
Testgerät					
Handtestgerät	IZMX16... IZMX40...	100 - 240 V AC	IZM-TEST-KIT 124161	517,00 42	1
Kommunikationsmodule					
Kommunikationsmodul ETHERNET	–	–	IZMX-ECAM 124164	1325,00 42	1
Kommunikationsmodul MODBus	–	–	IZMX-MCAM 122892	827,00 42	1
Kommunikationsmodul PROFIBUS	–	–	IZMX-PCAM 122913	948,00 42	1
Busanschluss-Stecker PROFIBUS-DP					
 Metallisiertes Kunststoffgehäuse maximale Übertragungsrate 12 MBit/s integrierter, von außen zugänglicher Schalter für die Bus- abschlusswiderstände Klemmblock für zwei Leitungseingänge wahlweise mit geraden oder 90° abgewinkelten Leitungseingängen	EASY204-DP IZMX-...CAM	–	ZB4-209-DS3 217820	a. A. 63	1
 verdreht ohne Stecker 2-Draht 2 x 0,64 mm ² (nur für feste Verlegung geeignet)	EASY204-DP PS416-NET... IZMX-...CAM	–	ZB4-900-KB1 206983	337,00 63	100 m
Hinweise	Optionen und Zusatzrüstung für die Auslöseelektroniken Kombination von Erdschlusschutz und ARMS: Werden beide Optionen gemeinsam verwendet, ist der Erdschlusschutz auf 1200 A begrenzt. Das System zur Lichtbogenreduktion bei Wartungsarbeiten™ ARMS reduziert durch eine einfache und zuverlässige Methode die Auslösezeit und erhöht somit die Sicherheit. Der ARMS-Baustein verfügt über einen getrennten Auslöse-Schaltkreis, der schneller anspricht als die als Standardschutz eingesetzte unverzögerte Auslösung. Bei Instandhaltungsarbeiten in Bereichen, die dem Leistungsschalter nachgeschaltet sind, wird im Falle eines Unfalls die frei werdende Energiemenge (Strahlung, Temperatur und Druck) durch die ARMS-Funktion deutlich gesenkt. Sind Meldeleuchten oder andere Meldeinformationen erforderlich, wenn sich der Leistungsschalter im AUS-Zustand befindet, ist eine externe Spannungsversorgung 24 V DC notwendig.				



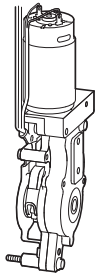
Bemessungsbetriebsstrom	Reduktionsbereich	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
I_n A				
Rating Plugs (Bemessungsstrommodule), 3-, 4-polig				
<p>Durch Austausch des Rating Plugs kann der Nennstrom reduziert werden, z. B. zur Anpassung an geänderte Rahmenbedingungen in der Anwendung. Der Nennwert des Bemessungsstrommoduls darf nur kleiner oder gleich dem Bemessungsstrom des Basisgerätes sein. Das Bemessungsstrommodul kann ohne Austausch der Wandler vor Ort gewechselt werden. Bemessungsstrommodule 200 A, 250 A und 300 A können in Verbindung mit Auslösern P verwendet werden.</p>				
				
für IZMX16				
200	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-200 124027	272,00 42	1
200	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-200 124026	13,10 42	1
250	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-250 124029	272,00 42	1
250	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-250 124028	13,10 42	1
300	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-300 124031	272,00 42	1
300	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-300 124030	13,10 42	1
400	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-400 124033	272,00 42	1
400	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-400 124034	272,00 42	1
400	$I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-400 124032	13,10 42	1
500	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-500 124036	272,00 42	1
500	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-500 124037	272,00 42	1
500	$I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-500 124035	13,10 42	1
630	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-630 124039	272,00 42	1
630	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-630 124040	272,00 42	1
630	$800 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-630 124038	13,10 42	1
800	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-800 124042	272,00 42	1
800	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-800 124043	272,00 42	1
800	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-800 124051	272,00 42	1
800	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1600$ A	+IZMX-RP16-800 124041	13,10 42	1
1000	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-1000 124131	272,00 42	1

	Bemessungsbetriebsstrom I_n A	Reduktionsbereich	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Rating Plugs (Bemessungsstrommodule), 3-, 4-polig					
Durch Austausch des Rating Plugs kann der Nennstrom reduziert werden, z. B. zur Anpassung an geänderte Rahmenbedingungen in der Anwendung. Der Nennwert des Bemessungsstrommoduls darf nur kleiner oder gleich dem Bemessungsstrom des Basisgerätes sein. Das Bemessungsstrommodul kann ohne Austausch der Wandler vor Ort gewechselt werden.					
					
für IZMX16					
	1000	$I_u = 1600 \text{ A}$	IZMX-RP16C-1000 124156	272,00 42	1
	1000	$1250 \text{ A} \leq I_u \leq 1600 \text{ A}$	+IZMX-RP16-1000 124091	13,10 42	1
	1250	$I_u \leq 1250 \text{ A}$	IZMX-RP16B-1250 124158	272,00 42	1
	1250	$I_u = 1600 \text{ A}$	IZMX-RP16C-1250 124159	272,00 42	1
	1250	$I_u = 1600 \text{ A}$	+IZMX-RP16-1250 124157	13,10 42	1
	1600	$I_u = 1600 \text{ A}$	IZMX-RP16C-1600 124160	272,00 42	1
für IZMX40					
	800	$800 \text{ A} \leq I_u \leq 1000 \text{ A}$	IZMX-RP40D-800 156630	304,00 42	1
	800	$1250 \text{ A} \leq I_u \leq 1600 \text{ A}$	IZMX-RP40E-800 156632	304,00 42	1
	800	$1000 \text{ A} \leq I_u \leq 1250 \text{ A}$	+IZMX-RP40-800 155591	17,30 42	1
	1000	$I_u = 1000 \text{ A}$	IZMX-RP40D-1000 156631	304,00 42	1
	1000	$1250 \text{ A} \leq I_u \leq 1600 \text{ A}$	IZMX-RP40E-1000 156633	304,00 42	1
	1000	$I_u = 1250 \text{ A}$	+IZMX-RP40-1000 155592	17,30 42	1
	1250	$1250 \text{ A} \leq I_u \leq 1600 \text{ A}$	IZMX-RP40E-1250 124402	304,00 42	1
	1250	$2000 \text{ A} \leq I_u \leq 2500 \text{ A}$	IZMX-RP40F-1250 124406	304,00 42	1
	1250	$3200 \text{ A} \leq I_u \leq 4000 \text{ A}$	IZMX-RP40G-1250 126410	304,00 42	1
	1250	$1600 \text{ A} \leq I_u \leq 4000 \text{ A}$	+IZMX-RP40-1250 126416	17,30 42	1
	1600	$I_u = 1600 \text{ A}$	IZMX-RP40E-1600 124403	304,00 42	1
	1600	$2000 \text{ A} \leq I_u \leq 2500 \text{ A}$	IZMX-RP40F-1600 124407	304,00 42	1
	1600	$3200 \text{ A} \leq I_u \leq 4000 \text{ A}$	IZMX-RP40G-1600 126411	304,00 42	1
	1600	$2000 \text{ A} \leq I_u \leq 4000 \text{ A}$	+IZMX-RP40-1600 126417	17,30 42	1



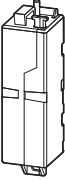
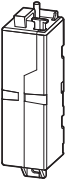
	Bemessungsbetriebsstrom I_n A	Reduktionsbereich	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Rating Plugs (Bemessungsstrommodule), 3-, 4-polig					
Durch Austausch des Rating Plugs kann der Nennstrom reduziert werden, z. B. zur Anpassung an geänderte Rahmenbedingungen in der Anwendung. Der Nennwert des Bemessungsstrommoduls darf nur kleiner oder gleich dem Bemessungsstrom des Basisgerätes sein. Das Bemessungsstrommodul kann ohne Austausch der Wandler vor Ort gewechselt werden.					
					
für IZMX40					
	2000	2000 A $\leq I_u \leq 2500$ A	IZMX-RP40F-2000 124408	304,00 42	1
	2000	3200 A $\leq I_u \leq 4000$ A	IZMX-RP40G-2000 126412	304,00 42	1
	2000	2500 A $\leq I_u \leq 4000$ A	+IZMX-RP40-2000 126418	17,30 42	1
	2500	$I_u = 2500$ A	IZMX-RP40F-2500 126408	304,00 42	1
	2500	3200 A $\leq I_u \leq 4000$ A	IZMX-RP40G-2500 126413	304,00 42	1
	2500	3200 A $\leq I_u \leq 4000$ A	+IZMX-RP40-2500 126419	17,30 42	1
	3200	3200 A $\leq I_u \leq 4000$ A	IZMX-RP40G-3200 126414	304,00 42	1
	3200	$I_u = 4000$ A	+IZMX-RP40-3200 126420	17,30 42	1
	4000	$I_u = 4000$ A	IZMX-RP40G-4000 126415	304,00 42	1
Externer Stromwandler für Neutralleiter bei 3-poligen Schaltern					
	für IZMX16 Extern Wandler für den N-Leiter- schutz und/oder für den Erdschluss- schutz.	–	–	507,00 42	1
	für IZMX40 Extern Wandler für den N-Leiter- schutz und/oder für den Erdschluss- schutz.	–	–	645,00 42	1
Summenstromwandler					
	Summenstromwandler für IZMX16 oder für den geerdeten Sternpunkt IZMX16 und IZMX40.	–	–	753,00 42	1
			IZMX-CT-NGS 156661		

Bemessungssteuer- speisespannung	U _s V	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Motorantrieb						
Der Motor spannt den Federkraftspeicher automatisch für Fern- oder Vor-Ort-Schaltungen. Ein Meldeschalter für „Federkraftspeicher gespannt“ ist im Lieferumfang enthalten.						
für IZMX16	24 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-24DC 123594	925,00 42	1	Bei Nachrüstung sind zwei zusätzliche Steuerleitungsanschlüsse erforderlich. → Seite 18/50
	24 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-24DC 123593	904,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-48DC 123596	925,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-48DC 123595	904,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-60DC 123994	905,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-60DC 123978	884,00 42	1	
	110 - 127 V AC 50/60 Hz	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110AD 124247	925,00 42	1	
	110 - 127 V AC 50/60 Hz	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-110AD 124265	904,00 42	1	
	220 - 240 V AC 50/60 Hz	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-230AD 124266	925,00 42	1	
	220 - 240 V AC 50/60 Hz	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-230AD 124267	904,00 42	1	
für IZMX40	24 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-24DC 124291	981,00 42	1	
	24 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-24DC 124290	981,00 42	1	
	48 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-48DC 124293	981,00 42	1	
	48 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-48DC 124292	981,00 42	1	
	60 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-60DC 124295	981,00 42	1	
	60 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-60DC 124294	981,00 42	1	
	110 - 127 V AC 50/60 Hz	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-110AD 124297	981,00 42	1	
	110 - 127 V AC 50/60 Hz	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-110AD 124296	981,00 42	1	
	220 - 240 V AC 50/60 Hz	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-230AD 156648	981,00 42	1	
	220 - 240 V AC 50/60 Hz	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-230AD 156647	981,00 42	1	

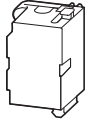
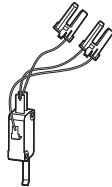
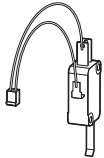


Auslöser

IZMX-ST..., IZMX-ST...

Bemessungssteuerspeisespannung	U _s V	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Arbeitsstromauslöser						
Kann mit einem Unterspannungsauslöser oder einem zweiten Arbeitsstromauslöser kombiniert werden.						
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST24DC 123608	243,00 42	1	Bei Nachrüstung ist ein zusätzlicher Steuerleitungsanschluss erforderlich. → Seite 18//50
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST24DC 123607	232,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST48DC 123656	243,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST48DC 123616	232,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST60DC 124010	237,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST60DC 124002	226,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST110AD 123728	243,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST110AD 123696	232,00 42	1	
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST230AD 123730	243,00 42	1	
220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST230AD 123729	232,00 42	1		
Zweiter Arbeitsstromauslöser						
Kann nicht mit einem Unterspannungsauslöser kombiniert werden.						
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST24DC 123731	232,00 42	1	Bei Nachrüstung ist ein zusätzlicher Steuerleitungsanschluss erforderlich. → Seite 18//50
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST48DC 123732	232,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST60DC 124059	226,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST110AD 123733	232,00 42	1	
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST230AD 123734	232,00 42	1	

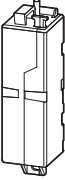
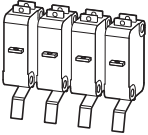


	Bemessungssteuer- speisespannung	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Einschaltauslöser						
Ohne Meldeschalter einschaltbereit.						
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR24DC 123736	243,00 42	1	Bei Nachrüstung ist ein zusätzlicher Steuerleitungsanschluss erforderlich. → Seite 18//50
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR24DC 123735	232,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR48DC 123738	243,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR48DC 123737	232,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR60DC 124075	237,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR60DC 124067	226,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR110AD 123740	243,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR110AD 123739	232,00 42	1	
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR230AD 123742	243,00 42	1	
220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR230AD 123741	232,00 42	1		
Meldeschalter einschaltbereit						
1 Wechsler						
	–	IZMX16... INX16...	IZMX-LCS16 123885	a. A. 42	1	Bei Nachrüstung sind zwei zusätzliche Steuerleitungsanschlüsse erforderlich. → Seite 18//50
	–	IZMX40... INX40...	IZMX-LCS40 124348	a. A. 42	1	
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-LCS 124347	98,10 42	1	
Automatisches Einschalten nach Einschaltbereitschaft. Nur in Kombination mit Einschaltauslöser. 	–	IZMX16... INX16...	IZMX-LCS16-SR 123887	a. A. 42	1	zur Verwendung mit Einschaltauslöser IZMX16-SR...
	–	IZMX40... INX40...	IZMX-LCS40-SR 124350	a. A. 42	1	zur Verwendung mit Einschaltauslöser IZMX40-SR...
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-LCS-SR 124349	131,00 42	1	zur Verwendung mit Einschaltauslöser IZMX16(40)-SR...

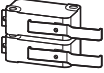
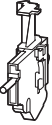
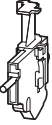


Zusatzausrüstung, elektrisch

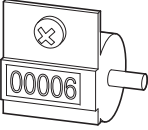
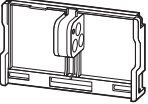


IZMX-UVR(-TD)..., IZMX-AS...

Bemessungssteuer- speisespannung	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
U _s V						
Unterspannungsauslöser						
Kann nicht mit zwei Arbeitsstromauslösern kombiniert werden.						
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR24DC 123744	243,00 42	1	Bei Nachrüstung ist ein zusätzlicher Steuerleitungsanschluss erforderlich. → Seite 18//50
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR24DC 123743	232,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR48DC 123748	243,00 42	1	
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR48DC 123747	232,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR60DC 124099	237,00 42	1	
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR60DC 124083	226,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR110AD 123801	243,00 42	1	
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR110AD 123761	232,00 42	1	
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR220AD 123873	243,00 42	1	
220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR220AD 123841	232,00 42	1		
Zeitverzögerungsmodule						
Zur Kombination mit einem Unterspannungsauslöser. Verzögerungszeiten: 0,1 s, 0,5 s, 1,0 s, 2,0 s.						
120 V AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR-TD-120AC 122956	400,00 42	1	Nur in Kombination mit Unterspannungsauslöser IZMX-UVR110AD.	
230 V AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR-TD-230AC 122957	400,00 42	1	Nur in Kombination mit Unterspannungsauslöser IZMX-UVR220AD.	
Meldeschalter EIN/AUS						
Standardhilfsschalter zur EIN-/AUS-Meldung. Zwei Wechsler sind bereits im Basisgerät enthalten. IZMX16 (NF): zwei Wechsler zusätzlich möglich. IZMX40 (RF): maximal 10 Wechsler zusätzlich möglich.						
	Zusätzlich 2 Wechsler	IZMX16... INX16...	IZMX-AS22-16 156598	185,00 42	1	–
	Zusätzlich 2 Wechsler	IZMX40... INX40...	IZMX-AS22-40 156599	196,00 42	1	–
	Zusätzlich 2 Wechsler	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-AS22 123880	173,00 42	1	–
	Zusätzlich 4 Wechsler	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS44 123882	345,00 42	1	–
	Zusätzlich 6 Wechsler	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS66 124344	517,00 42	1	–
	Zusätzlich 8 Wechsler	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS88 124345	689,00 42	1	–
	Zusätzlich 10 Wechsler	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS1010 124346	862,00 42	1	–

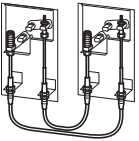
IZMX-OTS..., IZMX-TI..., IZMX-RA..., IZMX-RR...

Bemessungssteuer- speisespannung	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
U _s V					
Meldeschalter ausgelöst					
Ausgelöstmeldeschalter mit zwei Wechslern.					
	–	IZMX16... INX16...	IZMX-OTS16 156601	79,40 42	1 –
	–	IZMX40... INX40...	IZMX-OTS40 156603	79,40 42	1 –
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-OTS 123888	71,60 42	1 –
Mechanischer Ausgelöstmelder, verriegelt					
Muss zum Wiedereinschalten des Schalters quitiert werden. Kann in Kombination mit Fernreset verwendet werden.					
	–	IZMX16... INX16...	IZMX-TI16 156634	71,60 42	1 Standard-Lieferumfang
	–	IZMX40... INX40...	IZMX-TI40 156600	71,60 42	1 Standard-Lieferumfang
Mechanischer Ausgelöstmelder mit automatic Reset					
Der Schalter ist mit dem mechanischen Ausgelöstmelder (roter Stift) ausgestattet. Keine Verriegelung der Mechanik. Kann in Kombination mit Ausgelöstmeldeschalter verwendet werden. Nicht kombinierbar mit Fern-Reset.					
	–	IZMX16... INX16...	IZMX-RA16 155590	71,60 42	1 Anstelle des Standard-Lieferumfangs
	–	IZMX40... INX40...	IZMX-RA40 156602	71,60 42	1
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-RA 123897	71,60 42	1
Fern-Reset					
Der Leistungsschalter kann nach einer Auslösung wieder eingeschaltet werden, sofern die Auslöstanzeige manuell zurückgesetzt wurde. Das Fern-Reset ermöglicht ein Rücksetzen auch über ein elektrisches Signal.					
220 - 250 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-RR24DC-16 124298	232,00 42	1 –	
220 - 250 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-RR24DC-40 124300	243,00 42	1 –	
24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-RR24DC 123890	232,00 42	1 –	
110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-RR110AD-16 124301	232,00 42	1 –	
110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-RR110AD-40 124302	243,00 42	1 –	
110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-RR110AD 123892	232,00 42	1 –	
220 - 240 V AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-RR230AD-16 124339	232,00 42	1 –	
220 - 240 V AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-RR230AD-40 124340	243,00 42	1 –	
220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-RR230AD 123895	232,00 42	1 –	



	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
Schaltspielzähler					
Zum Erfassen der EIN-/AUS-Schaltzyklen. Montage auch ohne Motorantrieb möglich.					
	IZMX16... INX16...	IZMX-OC16 123606	268,00 42	1	
	IZMX40... INX40...	IZMX-OC40 124342	268,00 42	1	
	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-OC 124341	251,00 42	1	
Verriegelung der EIN-/AUS-Taster					
Mit Vorhängeschloss wahlweise abschließbare Frontabdeckung der EIN-/AUS-Taster.					
	P = Kunststoff	IZMX16...	79,40 42	1	
		IZMX40...	79,40 42	1	
		IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-PLPC-P 124357	79,40 42	1
	M = Metall	IZMX16...	IZMX-PLPC16-M 156650	79,40 42	1
		IZMX40...	IZMX-PLPC40-M 124353	79,40 42	1
		IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-PLPC-M 124352	79,40 42	1
	OFF = sicheres AUS, dann kann auch nicht über den Einschaltauslöser eingeschaltet werden	IZMX40...	IZMX-PLPC40-M-OFF 124356	101,00 42	1
		IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-PLPC-M-OFF 124355	101,00 42	1
Verriegelung Sicheres AUS für Zylinderschlösser					
Die Verriegelung "Sicheres AUS" blockiert jegliche Einschaltversuche. Der Leistungsschalter kann weder aus der Ferne noch vor Ort eingeschaltet werden. Den entsprechenden Schließzylinder entnehmen Sie bitte den jeweiligen Montageanweisungen. Schließzylinder und Schlüssel für Installation erforderlich.					
	CES-Installations-Kit, ohne Schließzylinder und Schlüssel.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-CES 124376	275,00 42	1
	Kirk-Installations-Kit ohne Schließzylinder und Schlüssel.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-KIRK 124377	275,00 42	1
	Ronis-Installations-Kit ohne Schließzylinder und Schlüssel.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-RONIS 124394	275,00 42	1
	Castell-Installations-Kit, ohne Schließzylinder und Schlüssel.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-CASTELL 124395	275,00 42	1
Zusatzausrüstung für Türen					
	Schlüssel-Türschloss	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DI16-W 156671	133,00 42	1
	Schlüssel-Türschloss	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DI40-W 156672	133,00 42	1

IZMX-MIL...-F..., IZMX-MIL-CAB..., IZMX-DC..., IZMX-DEG...

	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
 <p>Mechanische Verriegelung, Festeinbau</p> <p>Typ 2, für 2 Leistungsschalter: Eine Haupt-Einspeisung (A) und eine Ersatz-Einspeisung (B). Zusätzlich ein Kabel-Set erforderlich.</p> <p>Typ 31, für 3 Leistungsschalter: Zwei Haupt-Einspeisungen (A, C) und eine Ersatz-Einspeisung (B). Wenn B in AUS, können A und C eingeschaltet werden. B kann nur eingeschaltet werden, wenn A und C in AUS sind. Zusätzlich zwei Kabelsätze erforderlich.</p> <p>Typ 32, für 3 Leistungsschalter: Zwei Haupt-Einspeisungen (A, C) und eine Kupplung (B). Ein oder zwei beliebige Schalter können gleichzeitig eingeschaltet werden. Zusätzlich drei Kabel-Sets erforderlich.</p> <p>Typ 33, für 3 Leistungsschalter: Drei Einspeisungen (A, B, C), Haupt- oder Ersatz-Einspeisung. Es kann immer nur einer der drei Leistungsschalter zur selben Zeit eingeschaltet sein. Zusätzlich drei Kabel-Sets erforderlich.</p>	IZMX16...	IZMX-MIL2C-F16 153581	804,00 42	1
	INX40...	IZMX-MIL2C-F40 153589	860,00 42	1
	IZMX16...	IZMX-MIL31C-F16 153582	1180,00 42	1
	INX40...	IZMX-MIL31C-F40 153590	1315,00 42	1
	IZMX16...	IZMX-MIL32C-F16 153583	1180,00 42	1
	INX40...	IZMX-MIL32C-F40 153591	1767,00 42	1
	IZMX16...	IZMX-MIL33C-F16 153584	1180,00 42	1
	INX40...	IZMX-MIL33C-F40 153592	1412,00 42	1

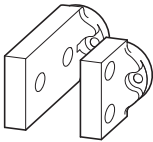
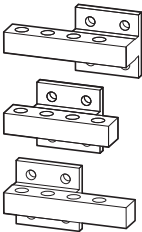
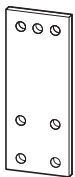
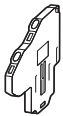
Bowdenzüge für mechanische Verriegelung

Abhängig von der Art der Verriegelung wird eine bestimmte Anzahl von Kabelverbindungen benötigt. Mit den flexiblen Bowdenzügen sind unterschiedliche Schalteranordnungen realisierbar. Ein Set beinhaltet zwei Bowdenzüge.

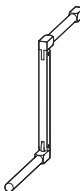
1520 mm lang	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB1520 153597	81,60 42	1
1830 mm lang	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB1830 153598	98,30 42	1
2440 mm lang	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB2440 153599	211,00 42	1
3050 mm lang	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB3050 153600	318,00 42	1

	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
<p>Türdichtung, IP41</p> <p>Ersatz-Türdichtungsrahmen mit Dichtung IP41</p>	IZMX16...F INX16...F	IZMX-DEG16-F 124335	121,00 42	1	Ersatzteil; bei allen Leistungsschaltern im Lieferumfang enthalten.
	IZMX40...F INX40...F	IZMX-DEG40-F 156665	134,00 42	1	
	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DEG16-W 124390	121,00 42	1	
	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DEG40-W 156666	134,00 42	1	
<p>Schutzhaube, IP55</p> <p>Die Schutzhaube ermöglicht eine höhere Schutzart. IP55</p>	IZMX16...F INX16...F	IZMX-DC16-F 124289	359,00 42	1	–
	IZMX40...F INX40...F	IZMX-DC40-F 156664	372,00 42	1	–
	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DC16-W 124288	359,00 42	1	–
	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DC40-W 156663	388,00 42	1	–



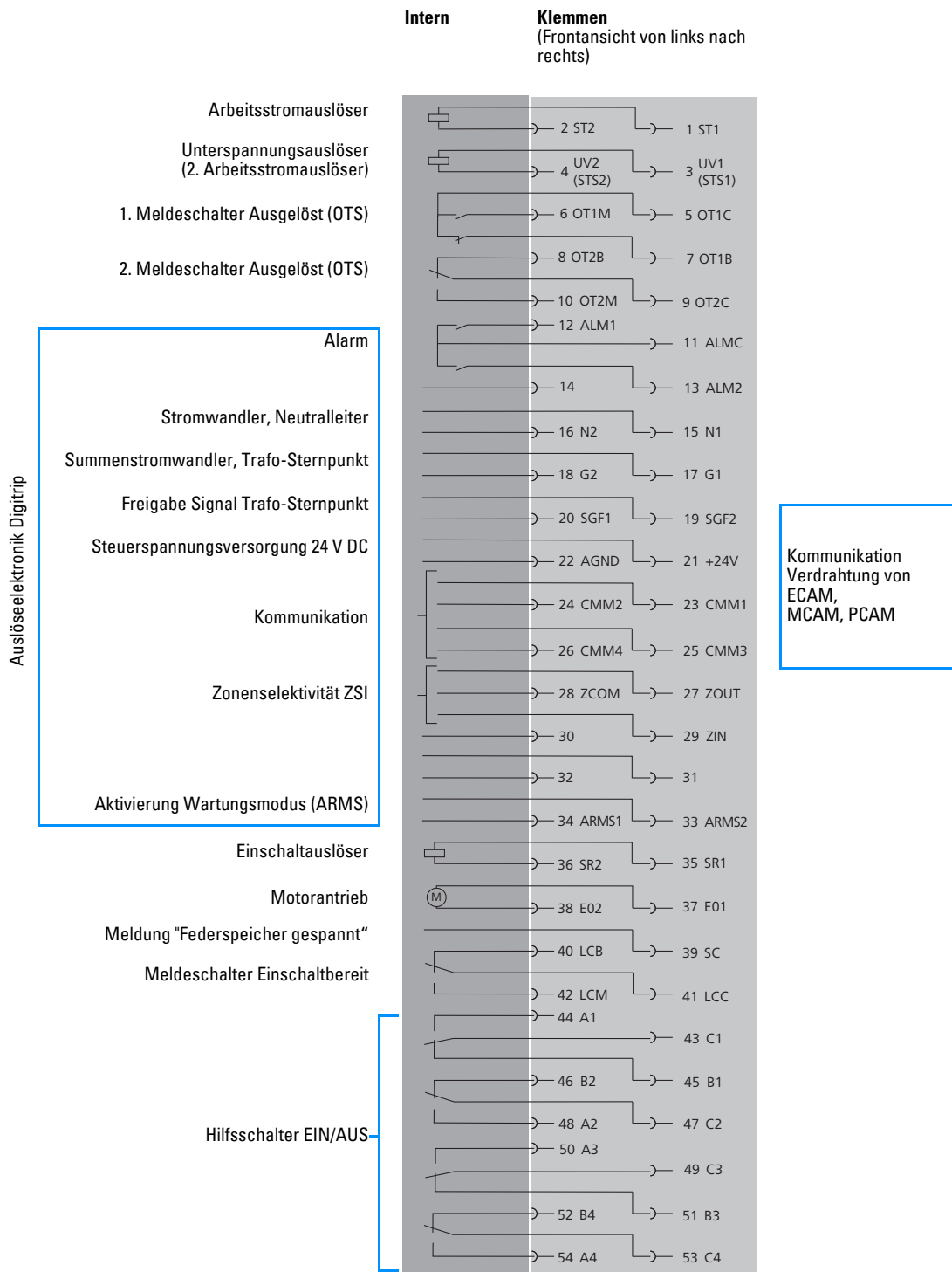
Verbindung	Bemessungs- betriebsstrom I_n A	Pole	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
Hauptanschluss-Adapter							
Im Lieferumfang der Basisgeräte und Kassetten sind keine Hauptanschlüsse enthalten. Ein Satz enthält die Anschlüsse für oben und unten. 3-polig = 6 Stück; 4-polig = 8 Stück							
	Universalanschluss waagrecht senkrecht	800 - 1600	3	IZMX16... INX16...	IZMX-THV163 124181	251,00 42	1
	Universalanschluss waagrecht senkrecht	800 - 1600	4	IZMX16... INX16...	IZMX-THV164 124177	335,00 42	1
	Universalanschluss waagrecht senkrecht, lang	800 - 1600	3	IZMX16... INX16...	IZMX-THVL163 124233	438,00 42	1
	Universalanschluss waagrecht senkrecht, lang	800 - 1600	4	IZMX16... INX16...	IZMX-THVL164 124234	584,00 42	1
	Universalanschluss waagrecht senkrecht	800 - 3200	3	IZMX16... INX16...	IZMX-THV403-3200 122911	473,00 42	1
	Anschluss waagrecht	4000	3	IZMX40... INX40...	IZMX-TH403 122917	864,00 42	1
	Anschluss senkrecht	4000	3	IZMX40... INX40...	IZMX-TV403 122919	845,00 42	1
	Universalanschluss waagrecht senkrecht	800 - 3200	4	IZMX40... INX40...	IZMX-THV404-3200 122921	587,00 42	1
	Anschluss waagrecht	4000	4	IZMX40... INX40...	IZMX-TH404 122923	1125,00 42	1
	Anschluss senkrecht	4000	4	IZMX40... INX40...	IZMX-TV404 123591	1125,00 42	1
		Anschluss frontseitig	800 - 3200	3	IZMX40... INX40...	IZMX-TF403-3200 156635	668,00 42
Anschluss frontseitig		800 - 3200	4	IZMX40... INX40...	IZMX-TF404-3200 156636	889,00 42	1
Steuerleitungsanschlüsse für Festeinbauschalter							
	Steuerleitungsanschlüsse, 8 Reihenklennen	–	–	IZMX16..., INX16... IZMX40..., INX40...	IZMX-SEC-TB8-F 156593	39,70 42	1
	Steuerleitungsanschlüsse, 20 Reihenklennen	–	–	IZMX16..., INX16... IZMX40..., INX40...	IZMX-SEC-TB20-F 156594	70,60 42	1
	Steuerleitungsanschlüsse, 30 Reihenklennen	–	–	IZMX16..., INX16... IZMX40..., INX40...	IZMX-SEC-TB30-F 156595	88,20 42	1

IZMX-CRB..., IZMX-LT..., IZMX-IB..., IZMX-LH...,

Verbindung	verwendbar für	Kat. Nr. Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Ersatz-Codierung, Basisgerät zu Kassette				
Dies ist ein Ersatzteil. Die Codierung gehört zum Lieferumfang von Schaltern in Ausfahrtechnik. Durch die anwenderseitige Montage der Codierung wird sichergestellt, dass nur der dafür vorgesehene Schalter in eine Kassette passt.	IZMX16... INX16...	IZMX-CRB16 124173	a. A. 42	1
Ersatz-Handkurbel				
	Dies ist ein Ersatzteil. Die Handkurbel gehört zum Lieferumfang von Schaltern in Ausfahrtechnik. Zum Verfahren des Schalters in der Kassette Positionen: Eingefahren – Test – Ausgefahren	IZMX16...W INX16...W	52,90 42	1
		IZMX40...W IZMX40...W	58,30 42	1
Phasen-Trennplatten				
Dies ist ein Ersatzteil. Ein auf der Sammelschiene entstehender Störlichtbogen wandert in Stromflussrichtung. Die Phasentrennplatten zwischen den Hauptanschlüssen des Leistungsschalters verhindern ein Eindringen in den Schalter.	IZMX40... INX40...	IZMX-IB40 156668	52,80 42	1
Hebevorrichtung zur Montage				
Besteht aus zwei speziell geformten Stahlhaken, die in die eingelassenen Griffe im Gehäuse des Schalter-Basisgerätes greifen.	IZMX40...	IZMX-LH40 156669	355,00 42	1



Projektieren

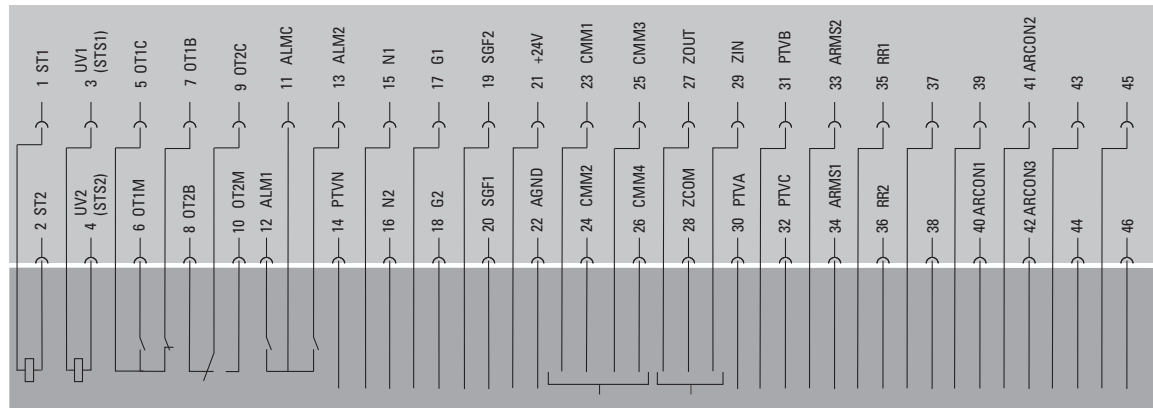


Intern
Klemmen
 (Frontansicht von links nach rechts)

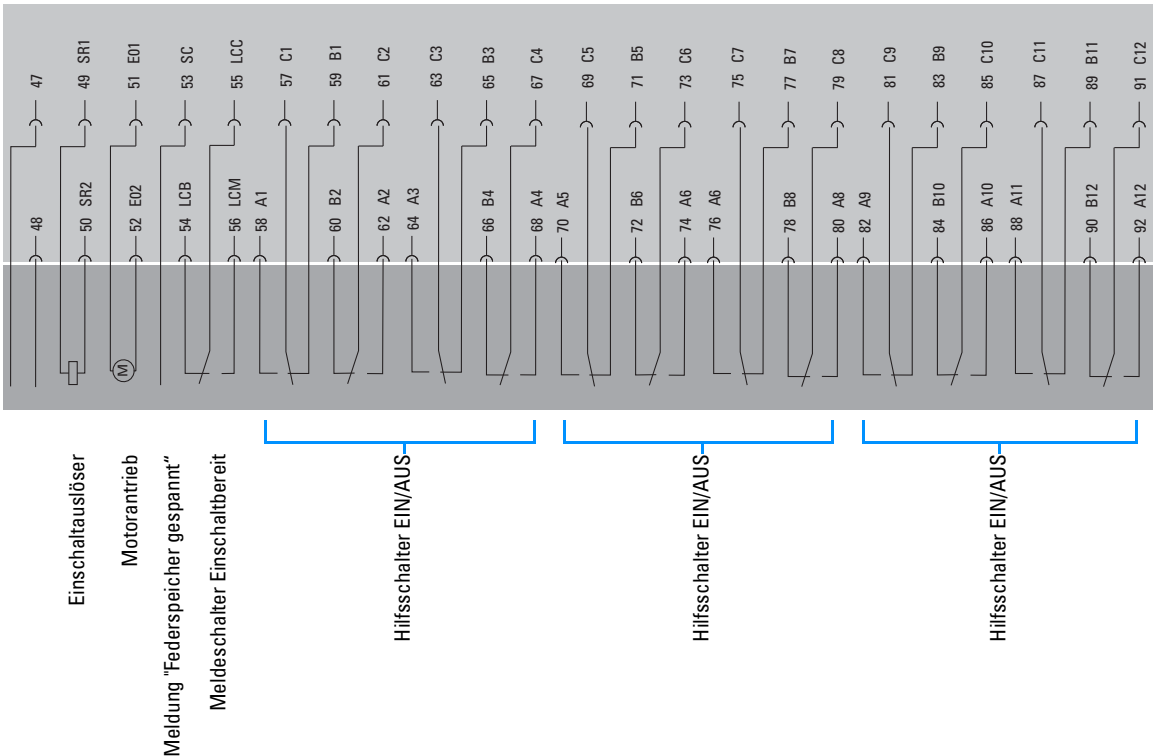
- Arbeitsstromauslöser
- Unterspannungsauslöser
 (2. Arbeitsstromauslöser)
- 1. Meldeschalter Ausgelöst (OTS)
- 2. Meldeschalter Ausgelöst (OTS)

- Alarm
- Stromwandler, Neutralleiter
- Summenstromwandler, Trafo-Sternpunkt
- Freigabe Signal Trafo-Sternpunkt
- Steuerversorgungsversorgung 24 V DC
- Kommunikation
- Zonenselektivität ZSI
- Aktivierung Wartungsmodus (ARMS)

Auslöseelektronik Digitrip



Kommunikation
 Verdrahtung
 von ECAM,
 MCAM, PCAM



Einschaltauslöser

Motorantrieb

Meldung "Federspeicher gespannt"

Meldeschalter Einschaltbereit

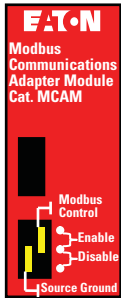
Hilfsschalter EIN/AUS

Hilfsschalter EIN/AUS

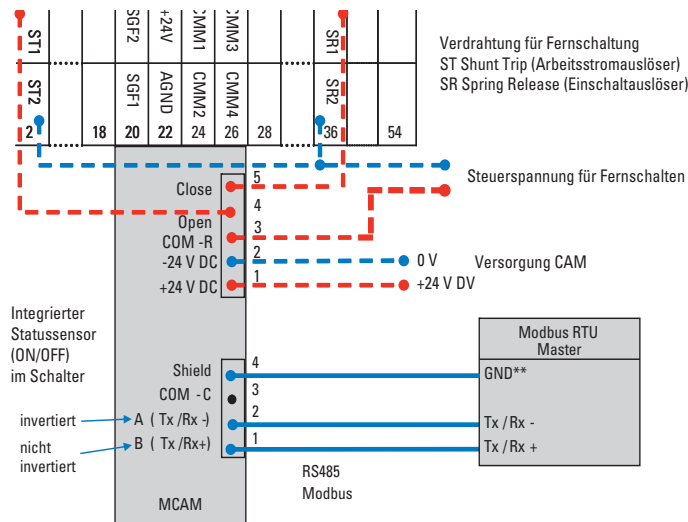
Hilfsschalter EIN/AUS



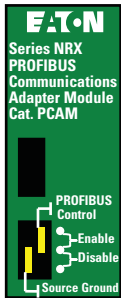
Frontansicht von MCAM



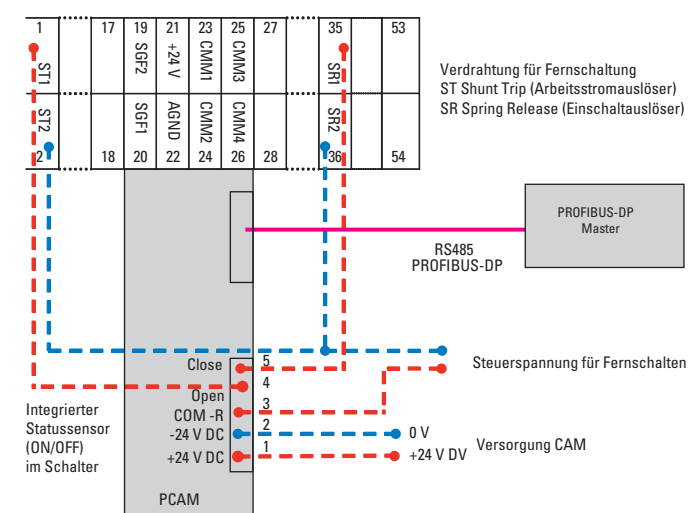
Draufsicht eines auf IZMX montierten MCAM



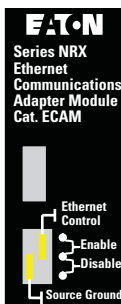
Frontansicht von PCAM



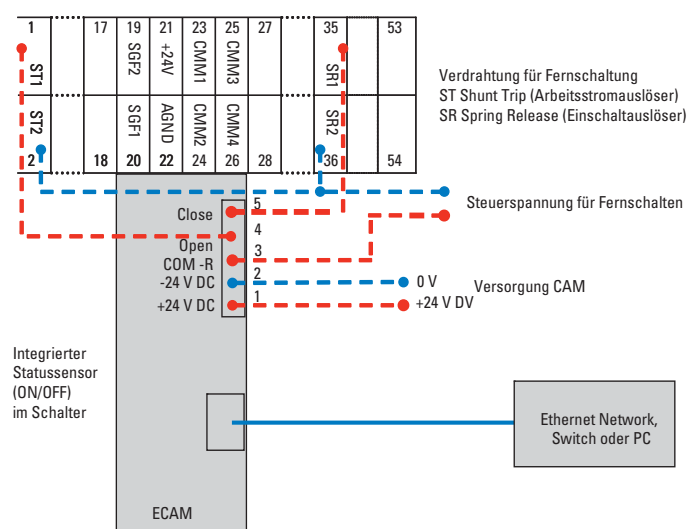
Draufsicht eines auf IZMX montierten PCAM



Frontansicht von ECAM



Draufsicht eines auf IZMX montierten ECAM



Art der Verriegelung

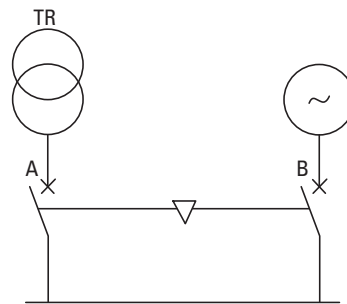
Anwendung

Logik der Verriegelungen

Mechanische Verriegelungskonfigurationen

Typ 2

Für zwei Leistungsschalter
Eine Haupt-Einspeisung und eine Ersatz-Einspeisung.



Verriegelung: A gegen B

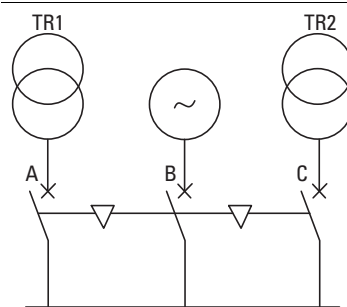
Leistungsschalter A kann jeweils nur dann eingeschaltet werden, wenn B ausgeschaltet ist und umgekehrt.

A = Haupt-Einspeisung
B = Ersatz-Einspeisung

A	B
0	0
1	0
0	1

Typ 31

Für drei Leistungsschalter
Zwei Haupt-Einspeisungen und eine Ersatz-Einspeisung.



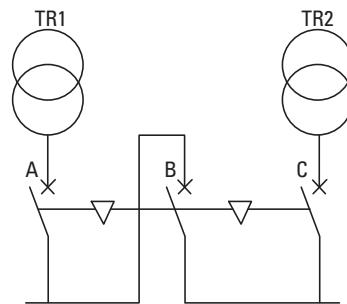
Verriegelung: A, C gegen B

Leistungsschalter A und C können jeweils nur dann eingeschaltet werden, wenn B ausgeschaltet ist. B kann jeweils nur dann eingeschaltet werden, wenn A und C ausgeschaltet sind.

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	0	1

Typ 32

Für drei Leistungsschalter
Die zwei Sammelschienehälften können über nur einen Transformator (Kuppelschalter B geschlossen) oder über beide zugleich (Kuppelschalter B offen) gespeist werden.



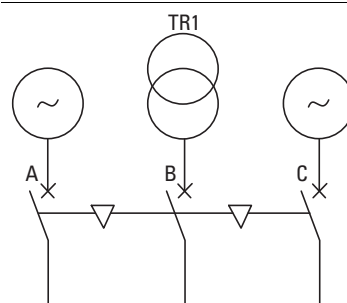
Verriegelung: 2 gegen 1 bzw. max. 2 aus 3

Ein oder zwei Leistungsschalter von drei können gleichzeitig eingeschaltet werden.

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	1	0
0	1	1
1	0	1

Typ 33

Für drei Leistungsschalter
Drei Einspeisungen (Generatoren oder Transformatoren) auf die selbe Sammelschiene, sodass ein paralleler Betrieb nicht möglich ist.



Verriegelung: 1 gegen 2 bzw. max. 1 aus 3

Nur einer der drei Leistungsschalter kann eingeschaltet werden.

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1



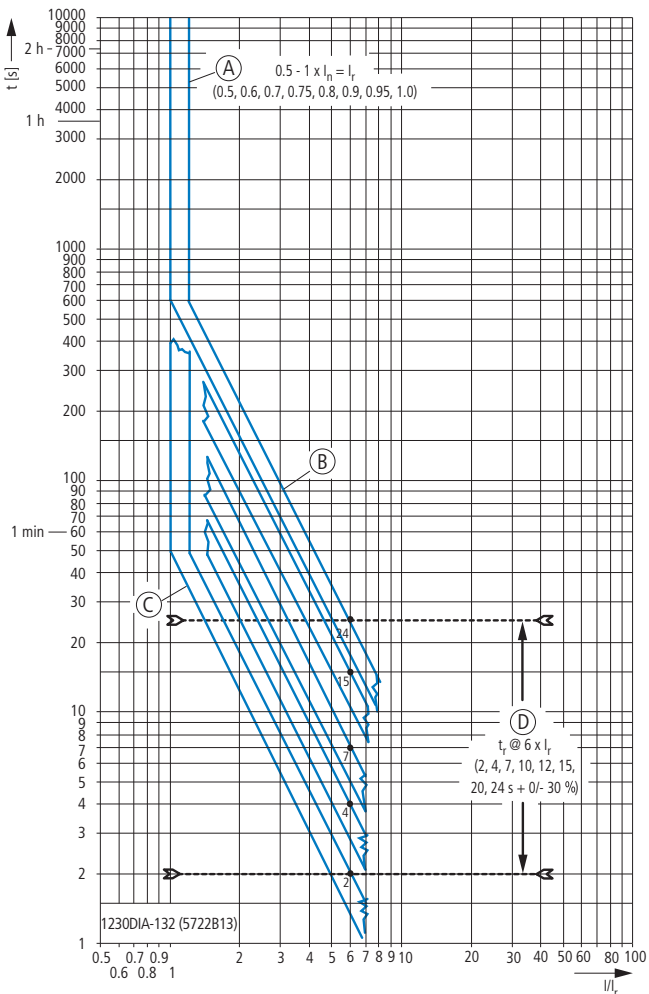
IZMX16(40)...A... Auslösekennlinien für Anlagenschutz
 Überlastschutz (L) und unverzögerter Kurzschlusschutz (I)

L-Schutz: Einstellbar

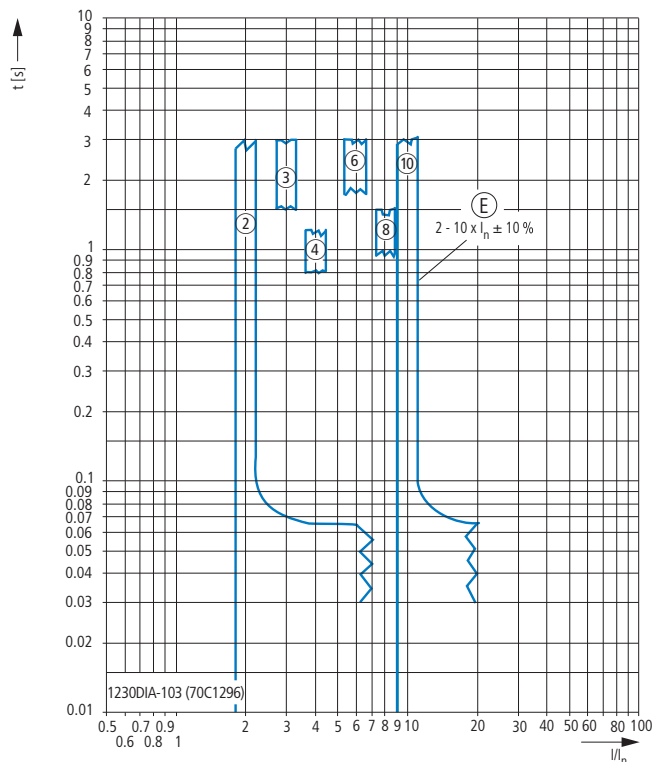
Siehe Hinweise 1, 2, 3 → Seite 18//59

I-Schutz: Einstellbar

Siehe Hinweise 3, 4, 5, 6, 7 → Seite 18//59



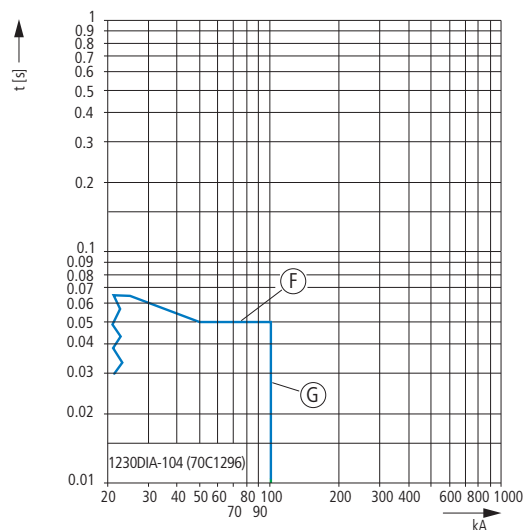
- A Einstellwerte Überlastschutz
- B Maximale Gesamtausschaltzeit
- C Minimale Gesamtausschaltzeit
- D Einstellwerte Trägheitsgrad



E Einstellwerte für unverzögerten Kurzschlusschutz

I-Schutz: Für hohe Kurzschlussströme

Siehe Hinweise 3, 4, 5, 6, 7 → Seite 18//59



- F Einstellwerte für kurz verzögerten Kurzschlusschutz
- G Das Ende der Kennlinie wird durch die Anwendungsart und Schaltvermögen des gewählten Leistungsschalters bestimmt.



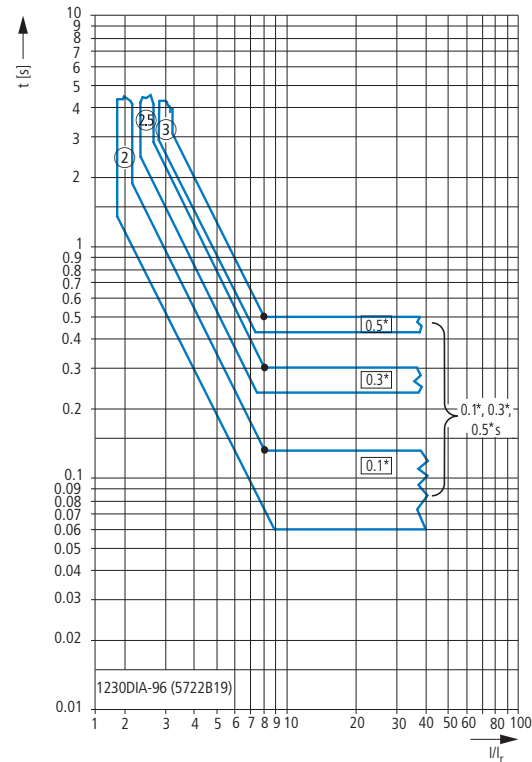
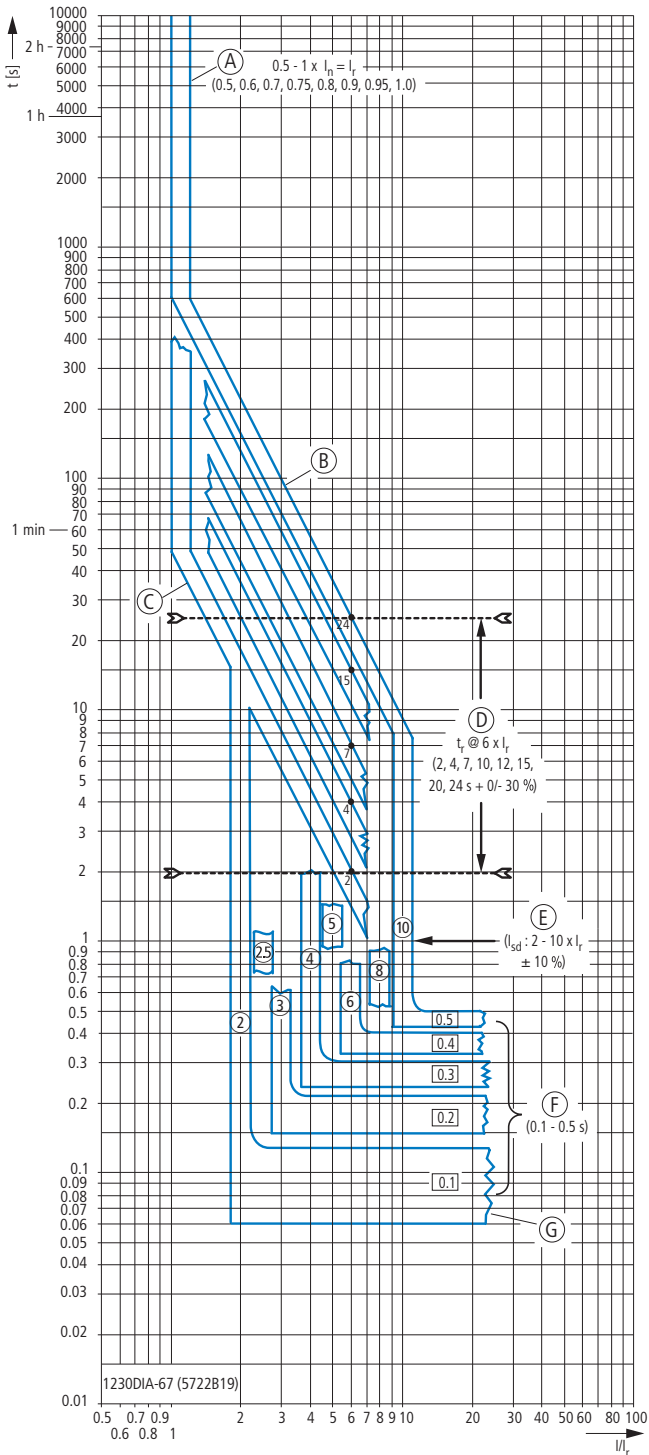
IZMX16(40)...V(U)... Auslösekennlinien für Selektiv- und Universalschutz
Überlastschutz (L) und kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz (S)

L-Schutz und S-Schutz

Siehe Hinweise 1 bis 7 → Seite 18/59

S-Schutz mit I²t-Kennlinie ON

Siehe Hinweise 1 bis 7 → Seite 18/59



H Die schräge Kennlinie für den Überlastauslöser streckt sich bis zu dem Einstellwert der Verzögerungszeit.

- A Einstellwerte Überlastschutz
- B Maximale Gesamtausschaltzeit
- C Minimale Gesamtausschaltzeit
- D Einstellwerte Trägheitsgrad
- E Einstellwerte unverzögerter Kurzschlusschutz I_r
- F Einstellwerte für kurzzeit verzögerter Kurzschlusschutz
- G Das Ende der Kennlinie wird durch die Anwendungsart und Schaltvermögen des gewählten Leistungsschalters bestimmt.



IZMX16(40)...V(U)... Auslösekennlinien für Selektiv- und Universalschutz

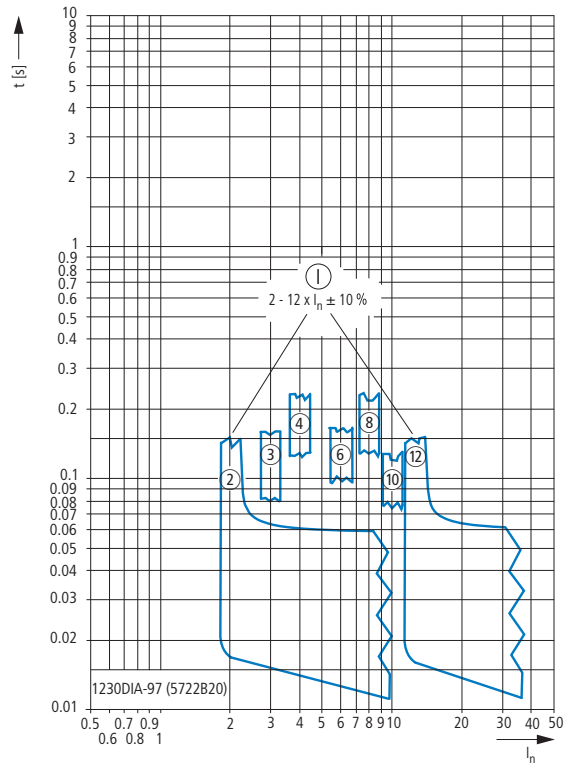
Unverzögerter Kurzschlusschutz (I)

I-Schutz: Einstellbar

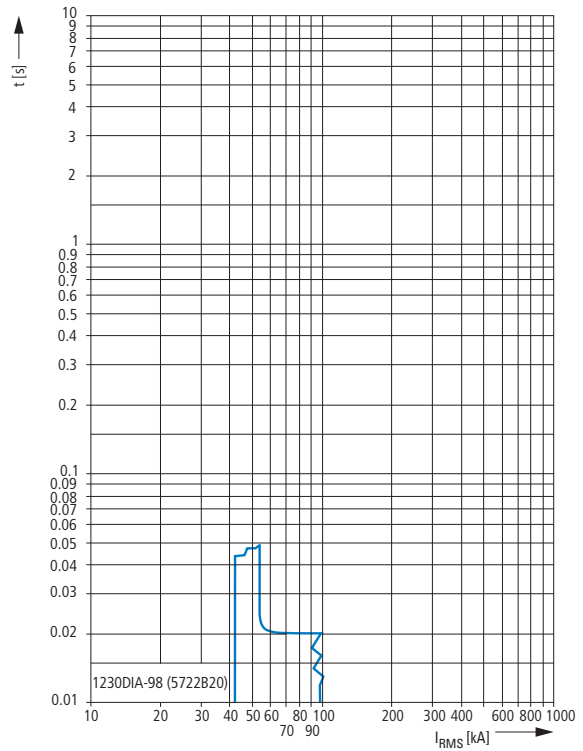
Siehe Hinweise 2, 6, 8, 9, 10, 11 → Seite 18//59

I-Schutz: Für hohe Kurzschlussströme

Siehe Hinweise 2, 6, 8, 9, 10, 11 → Seite 18//59



I Mögliche Einstellwerte für unverzögerten Kurzschlusschutz I_n



J Einstellwerte für die Kurzzeitverzögerung

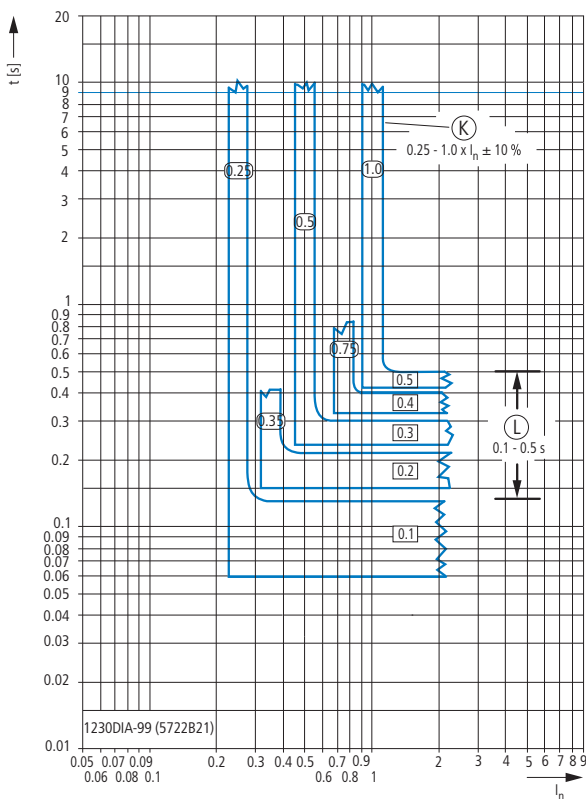
IZMX16(40)...V(U)... Option Erdschlussschutz +IZMX-DTV(U)-EP

G: Erdschlussschutz

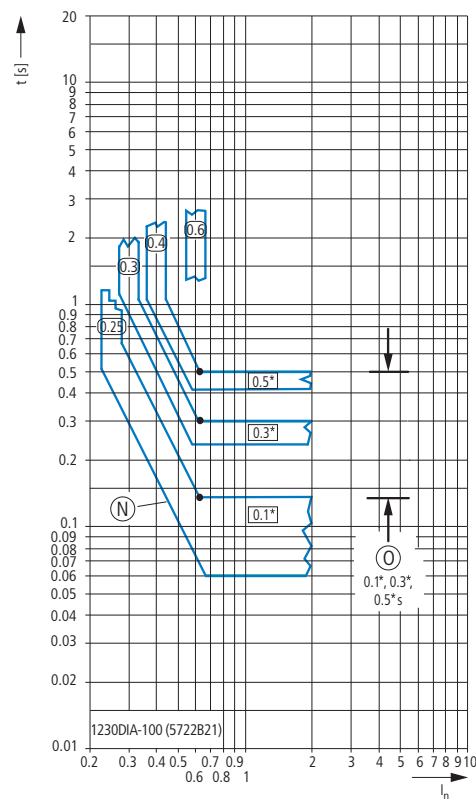
Siehe Hinweise 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16 → Seite 18//59

G: Erdschlussschutz, I²t-Kennlinie

Siehe Hinweise 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16 → Seite 18//59



- O Einstellwerte für die Kurzzeitverzögerung bei I²t-Kennlinie
- K Einstellwerte Erdschlussschutz
- L Einstellwerte für die Erdschlussschutzverzögerung

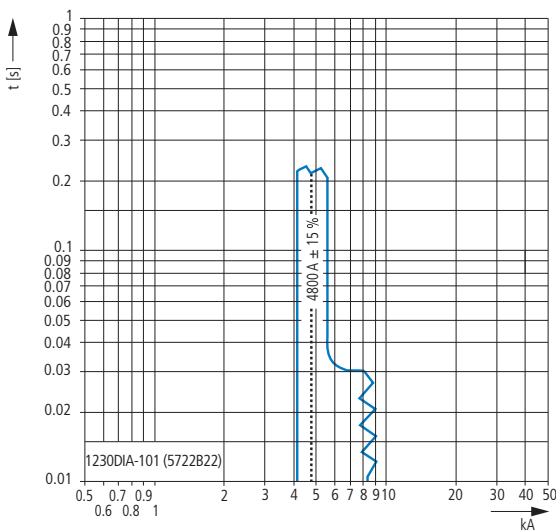


N I²t-Kennlinie für Erdschlussschutz

IZMX16(40)...-U... Option Wartungsmodus +IZMX-DTU-ARMS

ARMS-Wartungsmodus Kennlinie

Siehe Hinweise 2, 6, 11, 17, 18, 19, 20.

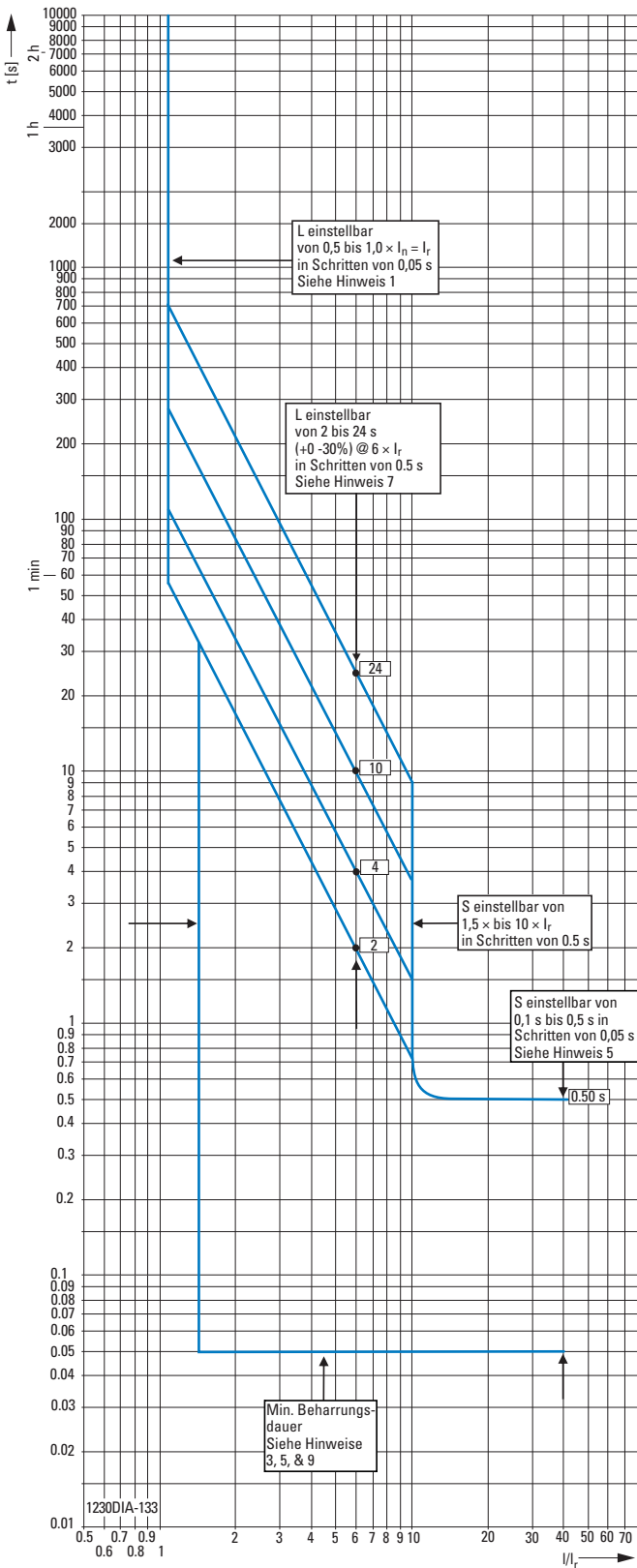


- 1 Die Auslöseelektronik hat ein thermisches Gedächtnis, welches die Zeit einer wiederholten Überlastauslösung verkürzen kann. Diese Funktion spielt dann eine Rolle, wenn ein Strom größer als der Ansprechwert des Überlastauslösers fließt, welcher dann von einem nachgeordneten Schalter oder dem Schalter selber abgeschaltet wird. Bei einem nachfolgenden Überlaststrom wird der Schalter schneller auslösen als normalerweise. Die Verkürzung der Auslösezeit ist umgekehrt proportional zu der Zeit, die seit der letzten Überlast vergangen ist. Nach ungefähr fünf Minuten wird das thermische Gedächtnis zurückgesetzt.
- 2 Das Ende der Kennlinie wird durch die Anwendungsart und das Schaltvermögen des gewählten Leistungsschalters bestimmt.
- 3 Die eigentliche Auslösung des Überlastauslösers (angezeigt durch das Aufleuchten der "Status"-LED) erfolgt bei 110 % I_r mit einer Toleranz von ± 10 %. Die kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung I_{sd} wird bei einem Ansprechwert von konventionell 100 % mit einer Toleranz von ± 10 % aktiviert.
- 4 Wenn die Zonenselektivität (ZSI) beim kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslöser aktiviert ist und kein Blockiersignal ansteht, gilt der minimale Zeitwert (0,10 s), unabhängig von den Einstellungen der Kurzzeitverzögerung.
- 5 Die oberen Linien der I^2t -Kennlinien verlaufen ab einem Wert von $8 \times I_r$ (angezeigt durch die Punkte) waagrecht.
- 6 Die dargestellten Gesamtabschaltzeiten beinhalten die Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die Öffnungszeit des Schalters und die Zeit, welche zum Abschalten des Stromes benötigt wird.
- 7 Die Kennlinien gelten für Anwendungen im Temperaturbereich von -20 °C bis $+55$ °C. Temperaturen über $+85$ °C verursachen eine automatische Auslösung, die durch eine orangefarbene LED angezeigt wird. Der Schalter muss entsprechend der temperaturabhängigen Derating-Werte aus der Tabelle der technischen Daten eingesetzt werden.
- 8 Der unverzögerte Kurzschlussauslöser wird bei einem Ansprechwert von konventionell 100 % mit einer Toleranz von ± 10 % aktiviert.
- 9 Der unverzögerte Kurzschlussauslöser kann mittels zusätzlicher OFF-Position durch den Kunden deaktiviert werden. Damit werden Kurzschlussströme ausschließlich durch den kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslöser abgeschaltet. Volle Selektivität → Seite 18//70.
- 10 Für den Fall des Draufschaltens auf einen Kurzschluss sind alle Auslöseelektroniken mit einem zusätzlichen, fest eingestellten, unverzögerten Spezialauslöser ausgestattet, der bei einem Scheitelwert von 90 kA aktiviert wird. Eine Auslösung über diesen Auslöser wird durch die blinkende INST-LED angezeigt. Diese Schutzfunktion ist auch dann aktiv, wenn die unverzögerte Auslösung auf OFF gestellt wurde.
- 11 Die dargestellten Gesamtabschaltzeiten sind konservativ und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Schalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Abschaltzeiten sind möglich, hängen aber von den jeweiligen Systembedingungen und dem Typ des Leistungsschalters ab.
- 12 Der Erdschlussauslöser wird bei einem Ansprechwert von konventionell 100 % mit einer Toleranz von ± 10 % aktiviert.
- 13 Wenn nichts anderes angegeben wird, gilt: Die Toleranzen der Stromwerte liegen bei ± 10 % der Werte, die im Diagramm angegeben sind.
- 14 In Kombination mit der ARMS-Funktion ist der Erdschlusschutz auf 1200 A begrenzt.
- 15 Wenn die Zonenselektivität (ZSI) beim Erdschlusschutz aktiviert ist und kein Blockiersignal ansteht, dann gilt der minimale Zeitwert (flache Kennlinie), unabhängig von den Einstellungen.
- 16 Die oberen Linien der I^2t -Kennlinien verlaufen ab einem Wert von $0,625 \times I_r$ (angezeigt durch die Punkte) waagrecht.
- 17 Die Wartungsmodus-Funktion (Maintenance Mode ARMS) muss über einen Schalter oder per Kommunikation aktiviert werden, damit diese Kennlinien gelten. Eine blaue LED bestätigt, dass die Einstellungen des Wartungsmodus aktiv sind.
- 18 Die Abschaltzeiten sind bei gleichzeitiger Hilfsstromversorgung dargestellt.
- 19 Eine Auslösung über die Wartungsfunktion (Maintenance Mode Trip ARMS) wird durch die LED für den unverzögerten Kurzschlusschutz signalisiert.
- 20 Die Toleranz liegt bei ± 15 %.



IZMX16(40)...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150/1150i - L, S und S mit I²t-Kennlinien



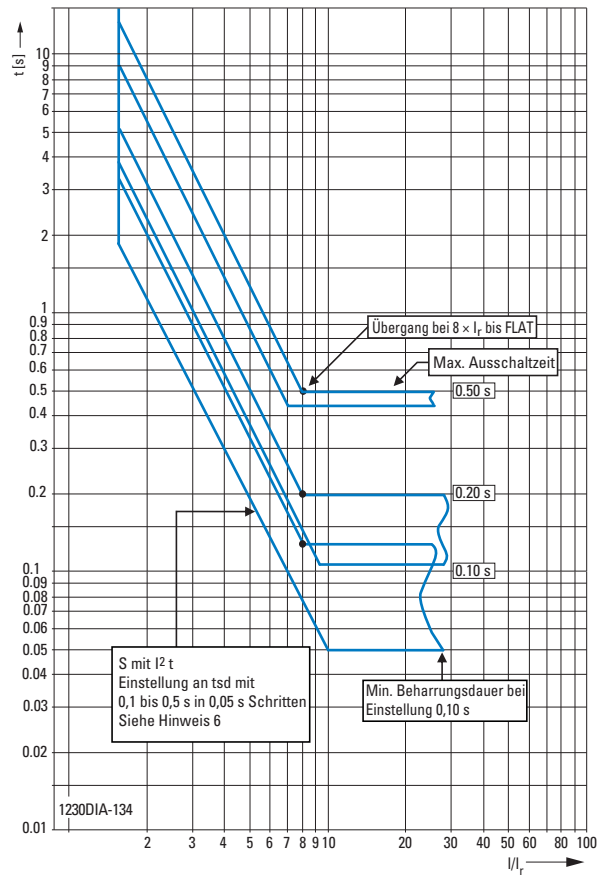
Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

L-Schutz und S-Schutz

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

Bemerkungen:

1. Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches der Überlasteinstellung (I_r) dargestellt. Der tatsächliche Ansprechwert wird durch schnelles Blinken der Leuchte „Status“ angezeigt und liegt bei $110 \% I_r \pm 10 \%$. Der L-Schutz und S-Schutz arbeitet unabhängig. Alle Kennlinien bleiben auch nach Schneiden der Kennlinien aktiv.
2. Ist der Überlastauslöser aktiviert, können die Auslösezeiten kürzer sein als in diesem Diagramm dargestellt.
3. Bei ZSI mit kurzer Verzögerung und ohne Sperrsignal trifft der niedrigste Einstellbereich (0,1 s) für t_{sd} zu, ungeachtet der Einstellung.
4. Die Einstellung t_{sd} hat $100 \% \pm 10 \%$ Toleranz.
5. Die Toleranz von t_{sd} ist $\pm 0/-90$ ms bei allen Einstellungen außer Einstellung 0,10 s ist 0,05 bis 0,13 Einstellung 0,15 s ist 0,09 bis 0,17
6. Einstellung I²t
Die I²t Rampe wird bei $8 \times I_r$ am oberen Ende des Einstellbereiches flach. Die Toleranz liegt bei $\pm 0 / -40 \%$ für Einstellwerte 0,1 bis 0,25 $\pm 0 / -30 \%$ für Einstellwerte 0,3 to 0,50
7. Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
8. Die Kennlinie gilt für eine Umgebungstemperatur von $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+55 \text{ }^\circ\text{C}$. Bei über $+85 \text{ }^\circ\text{C}$ löst der Auslöser automatisch aus.

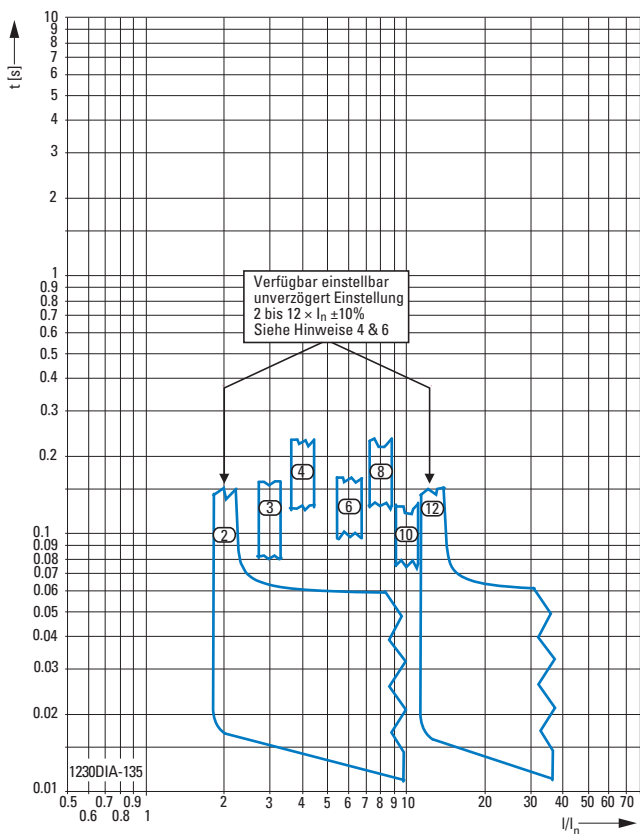


Bemerkungen

Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtausschaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löszeiten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.

IZMX16...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150/1150i – I-Kennlinien



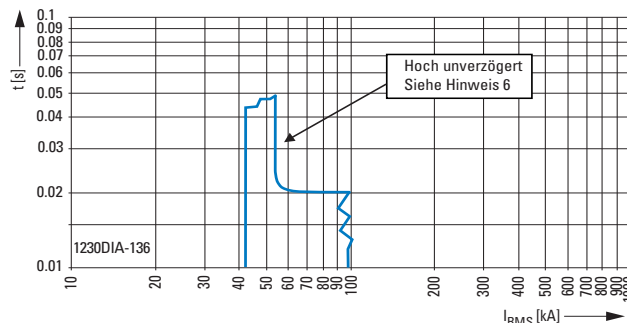
Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

I-Schutz

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

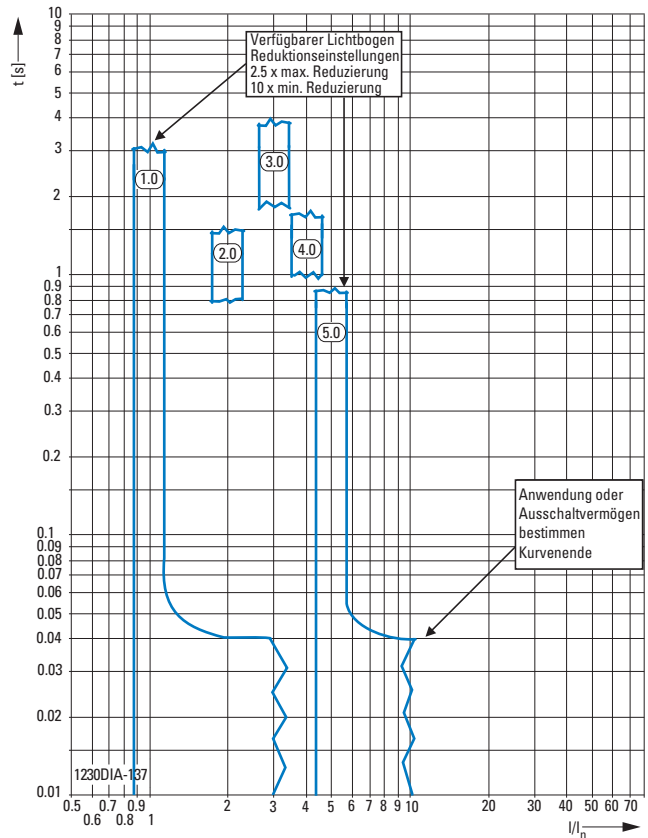
Bemerkungen:

1. Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
2. Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches des Bemessungs-nennstrommoduls (I_n) dargestellt.
3. Ist der Überlastauslöser aktiviert, können die Auslösezeiten kürzer sein als in diesem Diagramm dargestellt.
4. Die Einstellungen für unverzögerte Auslösung haben normalerweise 100 % ± 10 % als Ansprechpunkt.
5. Die dargestellten gesamten Ausschaltzeiten beinhalten die Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die Öffnungszeit des Leistungsschalters und die Zeit, welche zum Abschalten des Stromes benötigt wird.
6. Für den Fall des Draufschaltens auf einen Kurzschluss sind alle Auslöse-elektroniken mit einem zusätzlichen, fest eingestellten, unverzögerten Spezial-auslöser ausgestattet, der bei einem Scheitelwert von 90 kA aktiviert wird. Eine Auslösung über diesen Auslöser wird durch die blinkende INST-LED angezeigt. Diese Schutzfunktion ist auch dann aktiv, wenn die unverzögerte Auslösung auf OFF gestellt wurde.



IZMX16...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150/1150i – Kennlinien für Wartungsmodus (ARMS)



Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

Auslösung im Wartungsmodus (ARMS)

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz und 60 Hz.

Bemerkungen:

1. Die Wartungsmodus-Funktion muss über die Tastatur des Auslösers, einen Schalter oder per Kommunikation aktiviert werden, damit diese Kennlinien gelten. Die Meldung Maintenance Mode IN USE erscheint.
2. Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
3. Die dargestellten gesamten Ausschaltzeiten beinhalten die Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die Öffnungszeit des Leistungsschalters und die Zeit, welche zum Abschalten des Stromes benötigt wird. Die Löschzeiten werden bei vorhandenem Hilfsstrom angezeigt.
4. Bei einer Auslösung in der Betriebsart Instandhaltung leuchtet die Melde-leuchte für unverzögertes Auslösen am Digitrip 1150ARMS.

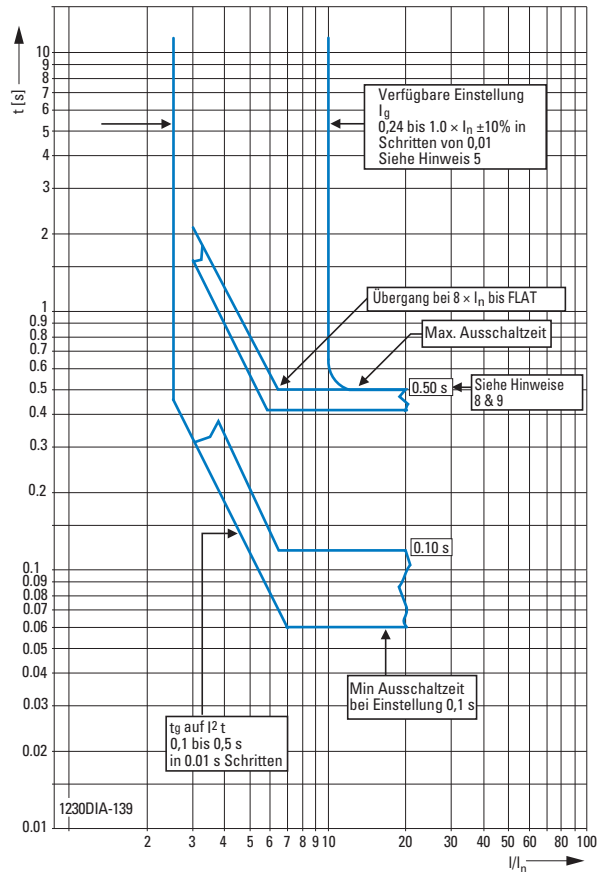
Bemerkun-gen

Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtausschaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löschzeiten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.



IZMX16(40)...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

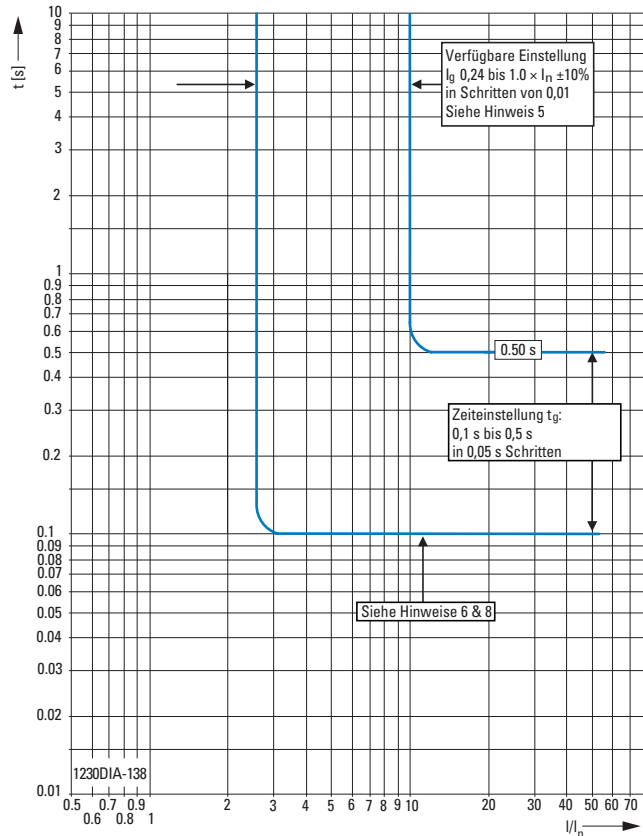
Digitrip 1150/1150i – G-Kennlinien für Erdschlussauslösung



Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).
Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

Bemerkungen:

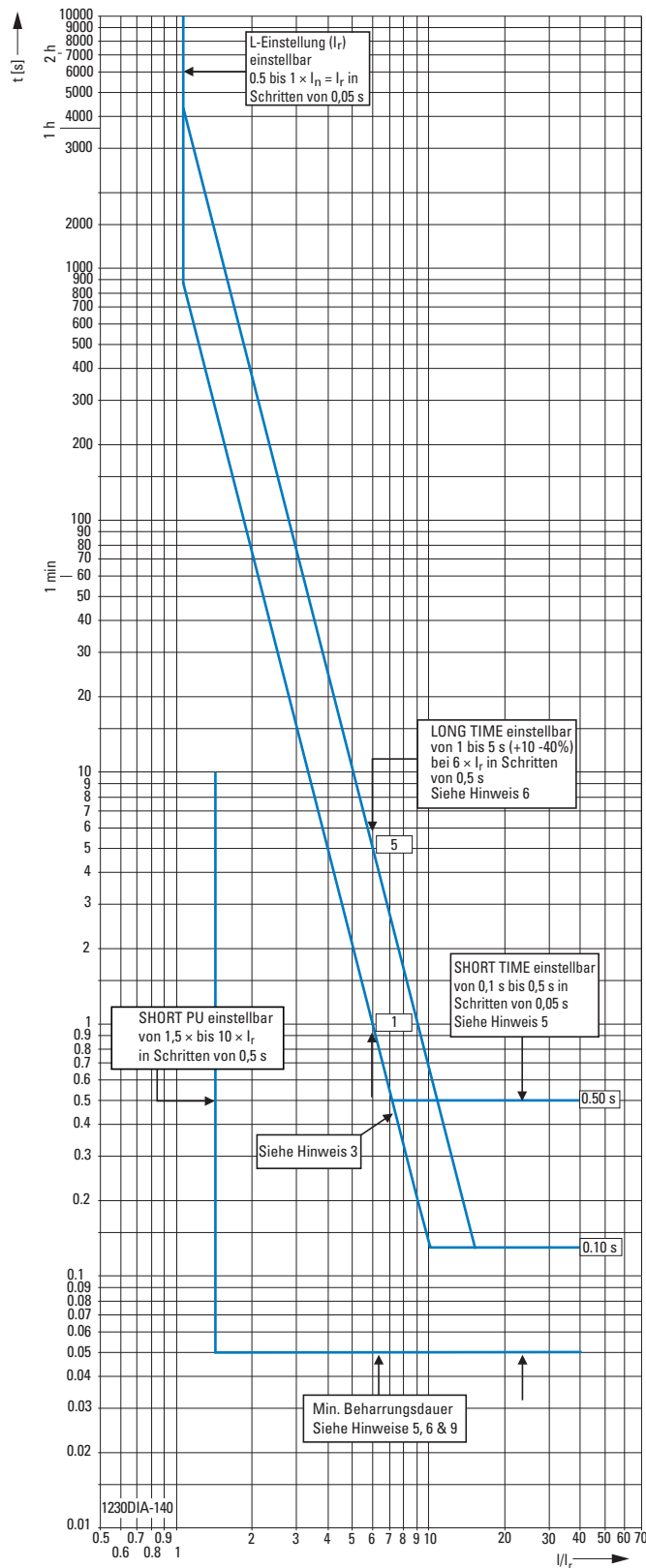
- Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
- Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches des Bemessungs-nennstrommoduls (I_n) dargestellt.
- Die Toleranz der Zeit-Einstellungen für Erdschluss beträgt $100\% \pm 10\%$.
- Die Toleranzen für Strom-Einstellungen betragen $\pm 10\%$ der im Diagramm dargestellten Werte.
- Die Erdschlussauslösung ist beim Digitrip 1150 auf 1200 A begrenzt. Das Digitrip 1150i verfügt nur über einen Einstellwert für Mindest-Erdschlussauslösung bei $0,1 \times I_n$.
- Bei Erdschluss und ZSI ohne Sperrsignal trifft der kleinste Zeitbereich ungeachtet der Einstellung zu.
- Die dargestellten gesamten Ausschaltzeiten beinhalten die Reaktionszeit der Auslöseelektronik, die Öffnungszeit des Leistungsschalters und die Zeit, welche zum Abschalten des Stromes benötigt wird.
- Erdschlusschutz mit t_g auf I^2t
Die Toleranz liegt bei $+0/-80$ ms außer
Einstellbereich 0,10 s: 0,05 bis 0,13
Einstellbereich 0,15 s: 0,09 bis 0,17
- Erdschlusschutz mit t_g auf I^2t
 I^2t Rampe t wird bei $0,625 \times I_n$ am oberen Ende des Einstellbereichs flach; am unteren Ende des Einstellbereichs bleibt Mindestwert n für Zeit FLAT ausschlaggebend.
Die Toleranz ist $+0/-30\%$ bei allen Einstellungen außer
bei 0,10 s: $+30\% -25\%$
bei 0,15 s: $+20\% -25\%$
bei 0,20 s: $+10\% -25\%$



Bemerkungen Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtausschaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löscheziten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.

IZMX16(40)...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150/1150i - I⁴t-Kennlinien



Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

L-Schutz mit I⁴t & S-Schutz

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

Bemerkungen:

1. Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches der Überlasteinstellung (I_r) dargestellt. Der tatsächliche Ansprechpunkt ist bei 110 % I_r mit einer Toleranz von ±10 %.
2. Ist der Überlastauslöser aktiviert, können die Auslösezeiten kürzer sein als in diesem Diagramm dargestellt.
3. Die Einstellung I_{sd} hat eine Toleranz von 100 % ± 10 %.
4. Die Toleranz von t_{sd} ist +0/-90 ms bei allen Einstellungen außer Einstellung 0,10 s ist 0,05 bis 0,13 Einstellung 0,15 s ist 0,09 bis 0,17
5. Bei Erdschluss und ZSI ohne Sperrsignal trifft der kleinste Zeitbereich ungeachtet der Einstellung zu.
6. Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
7. Die Kennlinie gilt für eine Umgebungstemperatur von -20 °C bis +55 °C. Eine Temperatur über +85 °C verursacht ein automatisches Auslösen.
8. Die Mindest-Beharrungsdauer ist die Zeit, bei der der Leistungsschalter bei einer gegebenen Einstellung nicht auslöst.

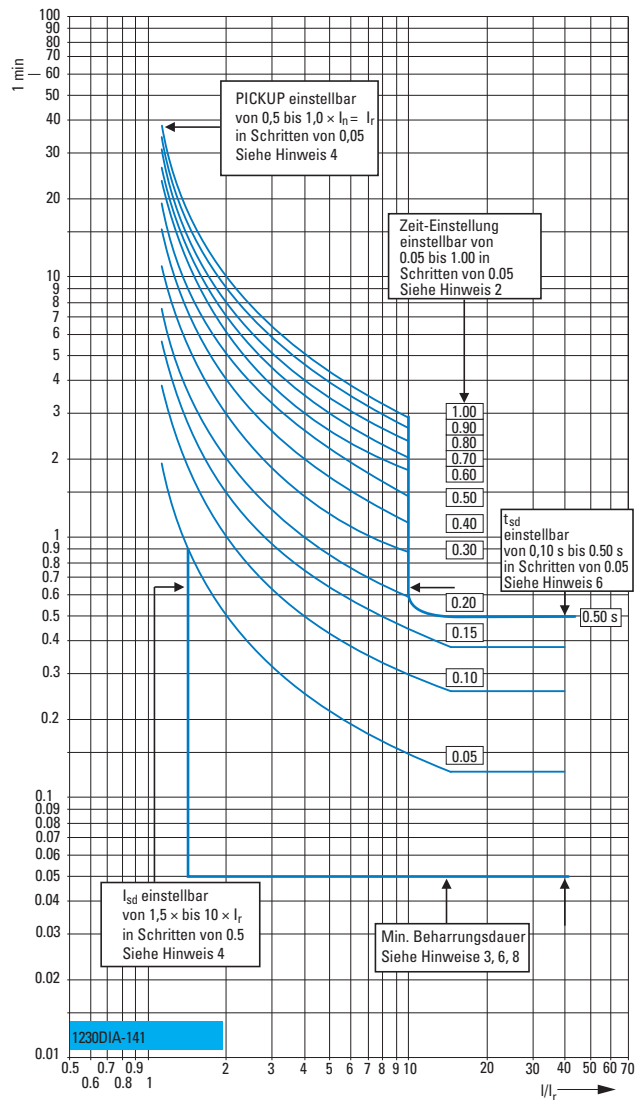
Bemerkungen

Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtaus Schaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löscheziten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.



IZMX16(40)...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150i - IEC-A Kurven (Normal Invers)



Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

Normal abhängige Auslösung und S-Schutz

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

Bemerkungen:

- Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches der Einstellung PICKUP (I_r) dargestellt. Die Zeit-Einstellung stellt zusammen mit I_{sd} und t_{sd} das IEC-A-Ansprechverhalten dar. Die unverzögerte Auslösung (I) wird separat dargestellt und kann auf AUS geschaltet werden.
- Für jeden Strom $> 1,2 \times I_r$ ist die Toleranz ($\pm 15\%$) oder (-15% , $+90$ ms), je nachdem welcher Wert größer ist. Die Kennlinie TimeDial wird flach bei $14 \times I_r$. Bei überlappenden Kennlinien herrscht eine kürzere Zeit der Funktion TimeDial oder t_{sd} vor. Der S-Schutz und TimeDial arbeiten unabhängig. Alle TimeDial-Kennlinien bleiben auch nach Schneiden der Kennlinien aktiv.
- Bei Erdschluss und ZSI ohne Sperrsignal trifft der kleinste Zeitbereich ungeachtet der Einstellung zu.
- Der tatsächliche Ansprechpunkt ist bei $110\% I_r$ mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Der tatsächliche Ansprechpunkt wird durch schnelles Blinken der Leuchte „Status“ angezeigt. Die Einstellungen für I_{sd} haben normalerweise $100\% \pm 10\%$ als Ansprechpunkt.
- Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
- Die Toleranz von t_{sd} liegt bei $+0/-80$ ms des Einstellwerts außer Einstellung $0,10$ s ist $0,06$ bis $0,13$ Einstellung $0,15$ s ist $0,10$ bis $0,17$
- Die Kennlinie gilt für eine Umgebungstemperatur von -20 °C bis $+55\text{ °C}$. Eine Temperatur über 85 °C verursacht ein automatisches Auslösen.
- Die Mindest-Beharrungsdauer ist die Zeit, bei der der Leistungsschalter bei einer gegebenen Einstellung nicht auslöst.

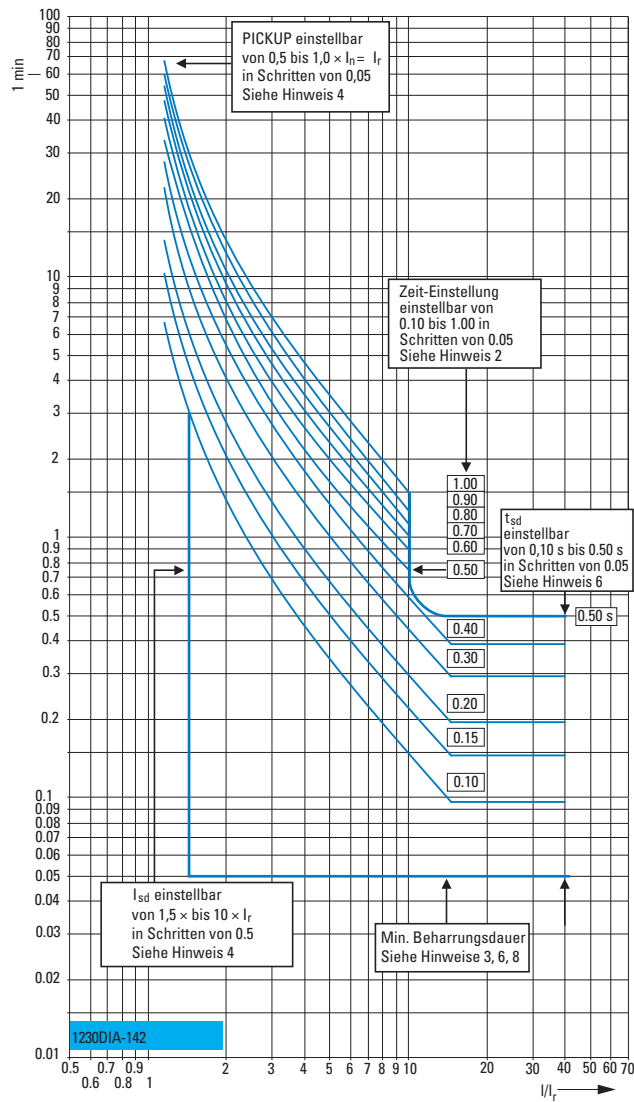
Bemerkungen

Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtausschaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löszeiten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.



IZMX16(40)...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150i - IEC-B Kurven (Sehr invers)



Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

Sehr abhängige Auslösung und S-Schutz

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

Bemerkungen:

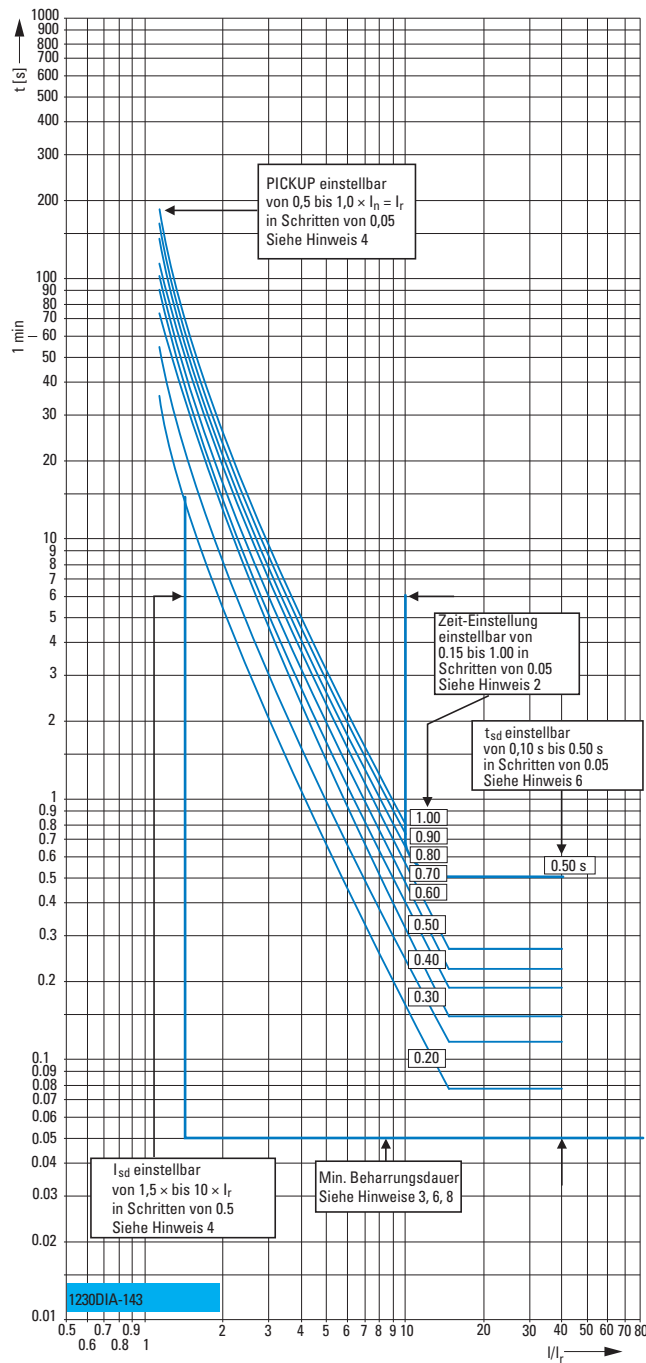
1. Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches der Einstellung PICKUP (I_r) dargestellt. Die Zeit-Einstellung stellt zusammen mit I_{sd} und t_{sd} das IEC-B-Ansprechverhalten dar. Die unverzögerte Auslösung (I) wird separat dargestellt und kann auf AUS geschaltet werden.
2. Für jeden Strom $> 1,2 \times I_r$ ist die Toleranz ($\pm 15\%$) oder (-15% , $+90\text{ ms}$), je nachdem welcher Wert größer ist. Die Kennlinie TimeDial wird flach bei $14 \times I_r$. Bei überlappenden Kennlinien herrscht eine kürzere Zeit der Funktion TimeDial oder t_{sd} vor. Der S-Schutz und TimeDial arbeiten unabhängig. Alle TimeDial-Kennlinien bleiben auch nach Schneiden der Kennlinien aktiv.
3. Bei Erdschluss und ZSI ohne Sperrsignal trifft der kleinste Zeitbereich ungeachtet der Einstellung zu.
4. Der tatsächliche Ansprechpunkt ist bei 110% I_r mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Der tatsächliche Ansprechpunkt wird durch schnelles Blinken der Leuchte „Status“ angezeigt. Die Einstellungen für I_{sd} haben normalerweise $100\% \pm 10\%$ als Ansprechpunkt.
5. Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
6. Die Toleranz von t_{sd} liegt bei $+0/-80\text{ ms}$ des Einstellwerts außer Einstellung $0,10\text{ s}$ ist $0,06\text{ bis }0,13$
Einstellung $0,15\text{ s}$ ist $0,10\text{ bis }0,17$
7. Die Kennlinie gilt für eine Umgebungstemperatur von $-20\text{ }^\circ\text{C}$ bis $+55\text{ }^\circ\text{C}$. Eine Temperatur über $85\text{ }^\circ\text{C}$ verursacht ein automatisches Auslösen.
8. Die Mindest-Beharrungsdauer ist die Zeit, bei der der Leistungsschalter bei einer gegebenen Einstellung nicht auslöst.

Bemerkungen Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtaus Schaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löscheziten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.



IZMX16(40)...P... Auslösekennlinien für Professionalschutz

Digitrip 1150i - IEC-C Kurven (Übermäßig invers)



Gilt für Leistungsschalter NRX Typen IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF).

Extrem abhängige Auslösung und S-Schutz

Dieses Diagramm gilt für Anwendungen mit 50 Hz oder 60 Hz.

Bemerkungen:

1. Diese Kennlinie ist als ein Vielfaches der Einstellung PICKUP (I_r) dargestellt. Die Zeit-Einstellung stellt zusammen mit I_{sd} und t_{sd} das IEC-C-Ansprechverhalten dar. Die unverzögerte Auslösung (I) wird separat dargestellt und kann auf AUS geschaltet werden.
2. Für jeden Strom $> 1,2 \times I_r$ ist die Toleranz ($\pm 15\%$) oder (-15% , $+90\text{ ms}$), je nachdem welcher Wert größer ist. Die Kennlinie TimeDial wird flach bei $14 \times I_r$. Bei überlappenden Kennlinien herrscht eine kürzere Zeit der Funktion TimeDial oder t_{sd} vor. Der S-Schutz und TimeDial arbeiten unabhängig. Alle TimeDial-Kennlinien bleiben auch nach Schneiden der Kennlinien aktiv.
3. Bei Erdschluss und ZSI ohne Sperrsignal trifft der kleinste Zeitbereich ungeachtet der Einstellung zu.
4. Der tatsächliche Ansprechpunkt ist bei 110% I_r mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Der tatsächliche Ansprechpunkt wird durch schnelles Blinken der Leuchte „Status“ angezeigt. Die Einstellungen für I_{sd} haben normalerweise $100\% \pm 10\%$ als Ansprechpunkt.
5. Das Ende der Kurve wird vom Ausschaltvermögen des Leistungsschalters bestimmt.
6. Die Toleranz von t_{sd} liegt bei $\pm 0/-80\text{ ms}$ des Einstellwerts außer Einstellung $0,10\text{ s}$ ist $0,06\text{ bis }0,13$
Einstellung $0,15\text{ s}$ ist $0,10\text{ bis }0,17$
7. Die Kennlinie gilt für eine Umgebungstemperatur von $-20\text{ }^\circ\text{C}$ bis $+55\text{ }^\circ\text{C}$. Eine Temperatur über $85\text{ }^\circ\text{C}$ verursacht ein automatisches Auslösen.
8. Die Mindest-Beharrungsdauer ist die Zeit, bei der der Leistungsschalter bei einer gegebenen Einstellung nicht auslöst.

Bemerkungen

Diese Kennlinien gelten generell für die Serie NRX-Leistungsschalter IZMX16 (NF) und IZMX40 (RF). Die dargestellten Gesamtaus Schaltzeiten sind konservativ bemessen und berücksichtigen die maximalen Reaktionszeiten der Auslöseelektronik, die maximale Öffnungszeit des Leistungsschalters und die max. Stromunterbrechungszeit mit Bezug auf Faktoren, die zu „worst case“-Bedingungen beitragen wie: Maximale Nennspannung, einphasige Unterbrechung und minimaler Leistungsfaktor. Schnellere Löszeiten sind abhängig von den Zuständen in der Anlage, dem verwendeten Leistungsschalter und der Verwendung einer Lichtbogenreduzierung möglich.



IZMX16, Bemessungsstrommodule (Plus-Typen)

I_n [A]	I_u [A] 630	800	1000	1250	1600
200		+IZMX-RP16-200			
250		+IZMX-RP16-250			
300		+IZMX-RP16-300			
400		+IZMX-RP16-400			
500		+IZMX-RP16-500			
630	Standard	+IZMX-RP16-630			
800		Standard	+IZMX-RP16-800		
1000			Standard	+IZMX-RP16-1000	
1250				Standard	+IZMX-RP16-1250
1600					Standard

IZMX16, Bemessungsstrommodule (Einzeltypen)

I_n [A]	I_u [A] 630	800	1000	1250	1600
200		+IZMX-RP16-200			
250		+IZMX-RP16-250			
300		+IZMX-RP16-300			
400		+IZMX-RP16-400			
500		+IZMX-RP16-500			
630	Standard	+IZMX-RP16-630			
800		Standard	+IZMX-RP16-800		
1000			Standard	+IZMX-RP16-1000	
1250				Standard	+IZMX-RP16-1250
1600					Standard

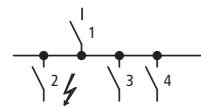
IZMX40, Bemessungsstrommodule (Plus-Typen)

I_n [A]	I_u [A] 800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
800	Standard	+IZMX-RP40-800 155591						
1000		Standard	+IZMX-RP40-1000 155592					
1250			Standard	+IZMX-RP40-1250 126416				
1600				Standard	+IZMX-RP40-1600 126417			
2000					Standard	+IZMX-RP40-2000 126418		
2500						Standard	+IZMX-RP40-2500 126419	
3200							Standard	+IZMX-RP40-3200 126420
4000								Standard

IZMX40, Bemessungsstrommodule (Einzeltypen)

I_n [A]	I_u [A] 800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
800	IZMX-RP40D-800 156630		IZMX-RP40E-800 156632					
1000		IZMX-RP40D-1000 156631	IZMX-RP40E-1000 156633					
1250			IZMX-RP40E-1250 124402		IZMX-RP40F-1250 124406		IZMX-RP40G-1250 125410	
1600				IZMX-RP40E-1600 124403	IZMX-RP40F-1600 124407		IZMX-RP40G-1600 125411	
2000					IZMX-RP40F-2000 124408		IZMX-RP40G-2000 125412	
2500					IZMX-RP40F-2500 126408		IZMX-RP40G-2500 125413	
3200						IZMX-RP40F-3200 126409	IZMX-RP40G-3200 125414	
4000								IZMX-RP40G-4000 125415





I_n: Bemessungsstrom
I_u: Bemessungsdauerstrom
I_{cu}: Bemessungskurzschlussaus-schaltvermögen
I_i: Einstellwert unverzögerte Kurz-schlussauslöser

Selektivität 415 V AC

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangs-schalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangs-schalter 2 abschaltet. Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebs-bereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte (I_{cc eff}) in der Tabelle nicht überschreitet. Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei IZM mit V, U, P-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindes-tens 100 ms größer sein, als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebene (2, 3, 4).

Table with columns for switch type (Einspeise-schalter (1), Abgangs-schalter (2)), current ratings (I_n, I_{cu}, I_i), and unimpacted short-circuit current (I_{cc rms} in kA) for various models like NZMB(C)(N), NZMC(N)(H), NZMN(H).

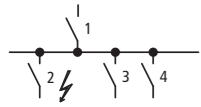
Bemerkungen B = Basisschaltvermögen, N = normales Schaltvermögen, H = hohes Schaltvermögen, T = volle Selektivität

IZMX40...-A...

Table with columns for switch type (Einspeise-schalter (1), Abgangs-schalter (2)), current ratings (I_n, I_{cu}, I_i), and unimpacted short-circuit current (I_{cc rms} in kA) for various models like NZMB(C)(N), NZMC(N)(H), NZMN(H).

Selektivität: Einspeiseschalter, Abgangsschalter

IZMX16...



I_n: Bemessungsbetriebsstrom
I_u: Bemessungsdauerstrom
I_ccu: Bemessungskurzschlussaus-schaltvermögen
I_i: Einstellwert unverzögerte Kurz-schlussauslöser

Selektivität 415 V AC

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgang-schalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgang-schalter 2 abschaltet.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte (I_cc_eff) in der Tabelle nicht überschreitet.

Einspeise-schalter (1)

IZMX16...-V...

Table with columns for I_n [A], I_ccu [kA], and I_i [A] across various current ratings from 630 to 1,600.

Abgangs-schalter (2)

I_u [A], I_ccu(2415V) [kA]

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (I_cc_rms in kA)

Large grid table showing selection criteria (T, N, H) for various circuit breaker types and ratings under different short-circuit current conditions.

Bemerkungen B = Basisschaltvermögen, N = normales Schaltvermögen, H = hohes Schaltvermögen, T = volle Selektivität

Selektivität: Einspeiseschalter, Abgangsschalter

IZMX40...

IZMX40...-V...

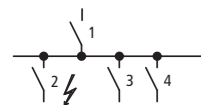
Table with columns for I_n [A], I_ccu [kA], and I_i [A] across various current ratings from 800 to 4,000.

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (I_cc_rms in kA)

Large grid table showing selection criteria (T, N, H) for various circuit breaker types and ratings under different short-circuit current conditions.

Selektivität: Einspeiseschalter, Abgangsschalter

IZMX16...



IN: Bemessungsstrom
Iu: Bemessungsdauerstrom
Icu: Bemessungskurzschlussaus-schaltvermögen
Ii: Einstellwert unverzögerte Kurz-schlussauslöser

Selektivität 415 V AC

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangs-schalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangs-schalter 2 abschaltet.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte (Icc_eff) in der Tabelle nicht überschreitet.

Einspeise-schalter (1)

IZMX16...-U...

Table with columns for I_n [A], I_cu [kA], and I_i [A] across various specifications.

Abgangs-schalter (2)

I_u [A]
I_cu(2415V) [kA]

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (I_cc_rms in kA)

Main table for IZMX16 series showing unimpeded short-circuit current (I_cc_rms) for various switch types and ratings.

Bemerkungen B = Basisschaltvermögen, N = normales Schaltvermögen, H = hohes Schaltvermögen, T = volle Selektivität

Selektivität: Einspeiseschalter, Abgangsschalter

IZMX40...

IZMX40...-U...

Table with columns for I_n [A], I_cu [kA], and I_i [A] across various specifications.

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (I_cc_rms in kA)


Main table for IZMX40 series showing unimpeded short-circuit current (I_cc_rms) for various switch types and ratings.

Technische Daten

		NES407... IZMX16B...06...	NES408... IZMX16B...08...	NES410... IZMX16B...10...	NES413... IZMX16B...12...		
Allgemeines		IEC/EN 60947					
Normen und Bestimmungen		-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)					
Umgebungstemperatur	Lagerung	-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)					
	Betrieb (offen)	-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)					
Einbaulage							
Betriebsklasse		B	B	B	B		
Schutzart		IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen					
Energie-Einspeisrichtung		beliebig	beliebig	beliebig	beliebig		
Hauptstrombahnen							
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	630	800	1000	1250	
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾	I_u	A	630	800	1000	1250	
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾	I_u	A	630	800	1000	1250	
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾	I_u	A	630	800	1000	1250	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	
Bemessungsbetriebsspannung, max.	U_g	V DC	690	690	690	690	
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21	21	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000	1000	1000	1000	
Schaltvermögen							
Bemessungskurzschlussleistung	bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	88
	bis 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	88
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz t = 1 s		I_{cw}	kA	42	42	42	42
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}							
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} 0-t-CO							
	bis 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42	42
	bis 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42	42
	bis 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42	42
	bis 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-	-	-	-
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} 0-t-CO-t-CO							
	bis 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42	42
	bis 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42	42
	bis 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42	42
	bis 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	-	-	-	-
Schaltzeiten	Gesamtausschaltzeit	ms	20	20	20	20	
	Gesamteinschaltzeit	ms	25	25	25	25	
	Einschaltzeit elektr. mit Einschaltauslöser	ms	30	30	30	30	
	Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser	ms	25	25	25	25	
	Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser	ms	50	50	50	50	
	Gesamtausschaltzeit bei Kurzschlussauslösung		25	25	25	25	
Lebensdauer	mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	12500	12500	12500	12500	
	mechanisch, mit Wartung	Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	
	elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	
	elektrisch, mit Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	
maximale Schalthäufigkeit		Schaltspiele/h	60	60	60	60	
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n	Festeinbau	W	36	59	92	132	
	Ausfahrtechnik	W	50	80	125	180	
Gewicht							
Festeinbau	3-polig	kg	15	15	15	15	
	4-polig	kg	20	20	20	20	
Ausfahrtechnik (Schalter alleine)	3-polig	kg	39	39	39	39	
	4-polig	kg	47	47	47	47	
Leerkassette	3-polig	kg	18	18	18	18	
	4-polig	kg	21	21	21	21	


¹⁾ Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei erhöhten Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Temperaturen um den Leistungsschalter können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.


NES416... IZMX16B... 16...	NES507... IZMX16N... 06...	NES508... IZMX16N... 08...	NES510... IZMX16N... 10...	NES513... IZMX16N... 12...	NES516... IZMX16N... 16...	NES607... IZMX16H... 06...	NES608... IZMX16H... 08...	NES610... IZMX16H... 10...	NES613... IZMX16H... 12...	NES616... IZMX16H... 16...
IEC/EN 60947										
-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)										
-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)										
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen										
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
1500	630	800	1000	1250	1500	630	800	1000	1250	1500
1400	630	800	1000	1250	1400	630	800	1000	1250	1400
1350	630	800	1000	1250	1350	630	800	1000	1250	1350
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88	105	105	105	105	105	137	137	137	137	137
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
42	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
42	50	50	50	50	50	65	65	65	65	65
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	50	50	50	50	50	65	65	65	65	65
42	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
235	36	59	92	132	235	36	59	92	132	235
320	50	80	125	180	320	50	80	125	180	320
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

		NES607...SW... INX16B...06...		NES608...SW... INX16B...08...	
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947			
Umgebungstemperatur	Lagerung	-40 - +70			
	Betrieb (offen)	-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)			
Einbaulage					
Betriebsklasse		B			
Schutzart		IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen			
Energie-Einspeiserichtung		beliebig			
Hauptstrombahnen					
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	630	800	
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾	I_u	A	630	800	
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾	I_u	A	630	800	
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾	I_u	A	630	800	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000	8000	
Bemessungsbetriebsspannung, max.	U_B	V DC	690	690	
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000	1000	
Schaltvermögen					
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
	bis 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42
Schaltzeiten	Gesamtausschaltzeit		ms	20	20
	Gesamteinschaltzeit		ms	25	25
	Einschaltzeit elektr. mit Einschaltauslöser		ms	30	30
	Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser		ms	25	25
	Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser		ms	50	50
Lebensdauer	mechanisch, ohne Wartung		Schaltspiele	12500	12500
	mechanisch, mit Wartung		Schaltspiele	20000	20000
	elektrisch, ohne Wartung		Schaltspiele	10000	10000
	elektrisch, mit Wartung		Schaltspiele	10000	10000
maximale Schalthäufigkeit			Schaltspiele/h	60	60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung	Festeinbau		W	36	59
	Ausfahrttechnik		W	50	80
Gewicht					
Festeinbau	3-polig		kg	15	15
	4-polig		kg	20	20
Ausfahrttechnik (Schalter alleine)	3-polig		kg	39	39
	4-polig		kg	47	47
Leerkassette	3-polig		kg	18	18
	4-polig		kg	21	21


Hinweise

¹⁾ Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei erhöhten Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Temperaturen um den Leistungsschalter können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.

		NES610...SW... INX16B...10...		NES613...SW... INX16B...12...		NES616...SW... INX16B...16...	
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947					
Umgebungstemperatur	Lagerung	-40 - +70					
	Betrieb (offen)	-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)					
Einbaulage							
Betriebsklasse		B		B		B	
Schutzart		IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen					
Energie-Einspeiserichtung		beliebig					
Hauptstrombahnen							
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1000	1250	1600		
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾	I_u	A	1000	1250	1500		
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾	I_u	A	1000	1250	1400		
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾	I_u	A	1000	1250	1350		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000		
Bemessungsbetriebsspannung, max.	U_B	V DC	690	690	690		
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21		
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000	1000	1000		
Schaltvermögen							
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	
	bis 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42	42	
Schaltzeiten	Gesamtausschaltzeit		ms	20	20	20	
	Gesamteinschaltzeit		ms	25	25	25	
	Einschaltzeit elektr. mit Einschaltauslöser		ms	30	30	30	
	Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser		ms	25	25	25	
	Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser		ms	50	50	50	
Lebensdauer	mechanisch, ohne Wartung		Schaltspiele	12500	12500	12500	
	mechanisch, mit Wartung		Schaltspiele	20000	20000	20000	
	elektrisch, ohne Wartung		Schaltspiele	10000	10000	10000	
	elektrisch, mit Wartung		Schaltspiele	10000	10000	10000	
maximale Schalthäufigkeit			Schaltspiele/h	60	60	60	
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung	Festeinbau		W	92	132	235	
	Ausfahrttechnik		W	125	180	320	
Gewicht							
Festeinbau	3-polig		kg	15	15	15	
	4-polig		kg	20	20	20	
Ausfahrttechnik (Schalter alleine)	3-polig		kg	39	39	39	
	4-polig		kg	47	47	47	
Leerkassette	3-polig		kg	18	18	18	
	4-polig		kg	21	21	21	

			RES608... IZMX40B...08...	RES610... IZMX40B...10...	RES613... IZMX40B...12...
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947		
Umgebungstemperatur Lagerung			-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)		
Betrieb (offen)			-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)		
Einbaulage					
Betriebsklasse			B	B	B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen		
Energie-Einspeisrichtung			beliebig	beliebig	beliebig
Hauptstrombahnen					
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Bemessungsbetriebsspannung, max.	U_e	V DC	690	690	690
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V	I_{IT}	kA	50	50	50
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000	1000	1000
Schaltvermögen					
Bemessungskurzschlussleistung					
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA	144
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz					
t = 1 s			I_{cw}	kA	66
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}					
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} O-t-CO					
bis 240 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	66
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	66
bis 690 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	66
bis 1100 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	-
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} O-t-CO-t-CO					
bis 240 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	66
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	66
bis 690 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	66
bis 1100 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	-
EIN-Schaltzeiten					
Gesamteinschaltzeit			ms		
Gesamteinschaltzeit mit Einschaltauslöser			ms		
AUS-Schaltzeiten					
Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser			ms		
Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser			ms		
Gesamtausschaltzeit bei Kurzschlussauslösung			ms		
maximale Schalthäufigkeit			Schaltspiele/h		
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n					
Festeinbau			W		
Ausfahrttechnik			W		
Gewicht					
Festeinbau					
3-polig			kg		
4-polig			kg		
Ausfahrttechnik (Schalter alleine)					
3-polig			kg		
4-polig			kg		
Leerkassette					
3-polig			kg		
4-polig			kg		


Hinweise ¹⁾ Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei erhöhten Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Temperaturen um den Leistungsschalter können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.
²⁾ Angabe zu Bemessungsdauerstrom gilt mit vertikalen Anschlussschienen 4 x 120 x 10 mm schwarz gestrichen. Die Werte reduzieren sich um je 100 A bei 4 x 100 x 10 mm.

RES616... IZMX40B...16...	RES620... IZMX40B...20...	RES625... IZMX40B...25...	RES632... IZMX40B...32...	RES640... IZMX40B...40...	RES808... IZMX40N...08...	RES810... IZMX40N...10...	RES813... IZMX40N...12...	RES816... IZMX40N...16...
IEC/EN 60947								
-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)								
-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)								
								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen								
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
1600	2000	2500	3200	4000	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾	800	1000	1250	1600
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungskurzschlussleistung								
144	144	144	144	144	166	166	166	166
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz								
66	66	66	66	85	85	85	85	85
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}								
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} O-t-CO								
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35	35	35
AUS-Schaltzeiten								
22	22	22	22	22	22	22	22	22
37	37	37	37	37	37	37	37	37
45	45	45	45	45	45	45	45	45
60	60	60	60	60	60	60	60	60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n								
225	285	300	480	750	90	90	135	225
300	345	450	720	1120	135	120	180	300
Gewicht								
43	43	43	43	43	43	43	43	43
56	56	56	56	56	56	56	56	56
70	70	70	70	70	70	70	70	70
86	86	86	86	86	86	86	86	86
27	27	27	27	27	27	27	27	27
35	35	35	35	35	35	35	35	35


			RES820... IZMX40N...20...	RES825... IZMX40N...25...	RES832... IZMX40N...32...
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947		
Umgebungstemperatur Lagerung			-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)		
Betrieb (offen)			-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)		
Einbaulage					
Betriebsklasse			B	B	B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen		
Energie-Einspeiserichtung			beliebig	beliebig	beliebig
Hauptstrombahnen					
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	2000	2500	3200
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾	I_u	A	2000	2500	3200
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾	I_u	A	2000	2500	3200
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾	I_u	A	2000	2280	3200
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
Bemessungsbetriebsspannung, max.	U_e	V DC	690	690	690
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V	I_{IT}	kA	50	50	50
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000	1000	1000
Schaltvermögen					
Bemessungskurzschlusschaltvermögen bis 440 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA	166
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz t = 1 s			I_{cw}	kA	85
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}					
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} 0-t-CO bis 240 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	85
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	85
bis 690 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	75
bis 1100 V 50/60 Hz			I_{cu}	kA	-
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} 0-t-CO-t-CO bis 240 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	85
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	85
bis 690 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	75
bis 1100 V 50/60 Hz			I_{cs}	kA	-
EIN-Schaltzeiten Gesamteinschaltzeit				ms	30
Gesamteinschaltzeit mit Einschaltauslöser				ms	35
AUS-Schaltzeiten Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser				ms	22
Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser				ms	37
Gesamtausschaltzeit bei Kurzschlussauslösung				ms	45
maximale Schalthäufigkeit				Schaltspiele/h	60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n					
Festeinbau				W	285
Ausfahrttechnik				W	345
Festeinbau 3-polig				kg	43
Festeinbau 4-polig				kg	56
Ausfahrttechnik (Schalter alleine) 3-polig				kg	70
Ausfahrttechnik (Schalter alleine) 4-polig				kg	86
Leerkassette 3-polig				kg	27
Leerkassette 4-polig				kg	35



Hinweise
¹⁾ Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei erhöhten Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Temperaturen um den Leistungsschalter können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.
²⁾ Angabe zu Bemessungsdauerstrom gilt mit vertikalen Anschlussschienen 4 x 120 x 10 mm. Die Werte reduzieren sich um je 100 A bei 4 x 100 x 10 mm.

RES840... IZMX40N...40...	RESC08... IZMX40H...08...	RESC10... IZMX40H...10...	RESC13... IZMX40H...12...	RESC16... IZMX40H...16...	RESC20... IZMX40H...20...	RESC25... IZMX40H...25...	RESC32... IZMX40H...32...	RESC40... IZMX40H...40...
IEC/EN 60947								
-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)								
-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen								
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
4000	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
4000 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
3650 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
3500 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
166	231	231	231	231	231	231	231	231
85	85	85	85	85	85	85	85	85
85	-	-	-	-	-	-	-	-
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35	35	35
22	22	22	22	22	22	22	22	22
37	37	37	37	37	37	37	37	37
45	45	45	45	45	45	45	45	45
60	60	60	60	60	60	60	60	60
750	90	90	135	225	285	300	480	750
1120	135	120	180	300	345	450	720	1120
43	43	43	43	43	43	43	43	43
56	56	56	56	56	56	56	56	56
70	70	70	70	70	70	70	70	70
86	86	86	86	86	86	86	86	86
27	27	27	27	27	27	27	27	27
35	35	35	35	35	35	35	35	35



			RES608...SW... INX40B...08...	RES610...SW... INX40B...10...
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947	
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	-40 - +70	
	Betrieb (offen)	°C	-25 - +70	
Einbaulage				
Betriebsklasse			B	B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen	
Energie-Einspeisrichtung			beliebig	
Hauptstrombahnen				
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom			$I_n = I_u$	A
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾			I_u	A
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾			I_u	A
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾			I_u	A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit			U_{imp}	V AC
Bemessungsbetriebsspannung, max.			U_e	V DC
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V			I_{IT}	kA
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	
Bemessungsisolationsspannung			U_i	V
800			800	1000
1000			1000	1000
8000			8000	8000
690			690	690
50			50	50
III/3			III/3	III/3
1000			1000	1000
Schaltvermögen				
Bemessungskurzschlussleistung				
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA
144			144	144
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz				
t = 1 s			I_{cw}	kA
66			66	66
EIN-Schaltzeiten	Gesamteinschaltzeit		ms	
	Gesamteinschaltzeit mit Einschaltauslöser		ms	
30			30	30
35			35	35
AUS-Schaltzeiten				
Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser			ms	
22			22	22
Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser			ms	
37			37	37
45			45	45
maximale Schalthäufigkeit			Schaltspiele/h	
60			60	60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung				
Festeinbau			W	
90			90	90
Ausfahrttechnik			W	
135			135	120
Gewicht				
Festeinbau	3-polig		kg	
	4-polig		kg	
43			43	43
56			56	56
Ausfahrttechnik (Schalter alleine)	3-polig		kg	
	4-polig		kg	
70			70	70
86			86	86
Leerkassette	3-polig		kg	
	4-polig		kg	
27			27	27
35			35	35

Hinweise ¹⁾ Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei erhöhten Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Temperaturen um den Leistungsschalter können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.
²⁾ Angabe zu Bemessungsdauerstrom gilt mit vertikalen Anschlusschienen 4 x 120 x 10 mm. Die Werte reduzieren sich um je 100 A bei 4 x 100 x 10 mm.

RES613...SW... INX40B...12...	RES616...SW... INX40B...16...	RES620...SW... INX40B...20...	RES625...SW... INX40B...25...	RES632...SW... INX40B...32...	RES640...SW... INX40B...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
					
B	B	B	B	B	B
IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen					
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
144	144	144	144	144	144
66	66	66	66	66	66
30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35
22	22	22	22	22	22
37	37	37	37	37	37
45	45	45	45	45	45
60	60	60	60	60	60
135	225	285	300	480	750
180	300	345	450	720	1120
43	43	43	43	43	43
56	56	56	56	56	56
70	70	70	70	70	70
86	86	86	86	86	86
27	27	27	27	27	27
35	35	35	35	35	35

			RES808...SW... INX40N...08...	RES810...SW... INX40N...10...
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947	
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	-40 - +70	
	Betrieb (offen)	°C	-25 - +70	
Einbaulage				
Betriebsklasse			B	B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen	
Energie-Einspeiserichtung			beliebig	beliebig
Hauptstrombahnen				
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800	1000
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000	8000
Bemessungsbetriebsspannung, max.	U_e	V DC	690	690
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V	I_{IT}	kA	50	50
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000	1000
Schaltvermögen				
Bemessungskurzschlusseschaltvermögen				
bis 440 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA
			166	166
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz				
t = 1 s			I_{cw}	kA
			85	85
EIN-Schaltzeiten	Gesamteinschaltzeit		30	30
	Gesamteinschaltzeit mit Einschaltauslöser		35	35
AUS-Schaltzeiten	Gesamtausschaltzeit mit Arbeitsstromauslöser		22	22
	Gesamtausschaltzeit mit Unterspannungsauslöser		37	37
			45	45
maximale Schalthäufigkeit			Schaltspiele/h	60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung				
Festeinbau			W	90
Ausfahrttechnik			W	135
Gewicht				
Festeinbau	3-polig		kg	43
	4-polig		kg	56
Ausfahrttechnik (Schalter alleine)	3-polig		kg	70
	4-polig		kg	86
Leerkassette	3-polig		kg	27
	4-polig		kg	35

Hinweise ¹⁾ Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei erhöhten Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Temperaturen um den Leistungsschalter können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.
²⁾ Angabe zu Bemessungsdauerstrom gilt mit vertikalen Anschlusschienen 4 x 120 x 10 mm. Die Werte reduzieren sich um je 100 A bei 4 x 100 x 10 mm.

RES813...SW... INX40N...12...	RES816...SW... INX40N...16...	RES820...SW... INX40N...20...	RES825...SW... INX40N...25...	RES832...SW... INX40N...32...	RES840...SW... INX40N...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
					
B	B	B	B	B	B
IP20, IP55 mit Schutzhaube, IP41 mit Türdichtungsrahmen					
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
166	166	166	166	166	166
85	85	85	85	85	85
30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35
22	22	22	22	22	22
37	37	37	37	37	37
45	45	45	45	45	45
60	60	60	60	60	60
135	225	285	300	480	750
180	300	345	450	720	1120
43	43	43	43	43	43
56	56	56	56	56	56
70	70	70	70	70	70
86	86	86	86	86	86
27	27	27	27	27	27
35	35	35	35	35	35



Zusatzausrüstung, elektrisch

IZMX-AS22, IZMX-OTS, IZMX-S..., IZMX-U...

			Meldeschalter EIN/AUS IZMX-AS...	Meldeschalter Ausgelöst IZMX-OTS...	Meldeschalter Einschaltbereit IZMX-LCS...(SR)	Positionsmeldeschalter IZMX-CS...
Bemessungs- schaltvermögen						
Induktive Last						
250 V AC		A	10	10	10	10
125 V DC		A	0,5	0,5	0,5	0,5
250 V DC		A	0,25	0,25	0,25	0,25

			Arbeitsstromauslöser					Einschaltauslöser				
			IZMX- ST(S)24DC	IZMX- ST(S)48DC	IZMX- ST(S)60DC	IZMX- ST(S)110AD	IZMX- ST(S)230AD	IZMX- SR24DC	IZMX- SR48DC	IZMX- SR60DC	IZMX- SR110AD	IZMX- SR230AD
Bemessungs- steuerspeise- spannung												
AC 50/60 Hz	U _s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U _s	V	24	48	60	110 - 125	208 - 250	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Leistungs- aufnahme												
AC		VA	–	–	–	(Anzug 450)	(Anzug 450)	–	–	–	(Anzug 450)	(Anzug 450)
DC		W	(Anzug 250)	(Anzug 250)	(Anzug 250)	(Anzug 450)	(Anzug 450)	(Anzug 250)	(Anzug 250)	(Anzug 250)	(Anzug 450)	(Anzug 450)
Gesamtschaltzeit des Leistungs- schalters bei U_s			ms	22	22	22	22	22	35	35	35	35
Arbeitsbereich												
Abfallspannung												
AC-betätigt, 50/60 Hz, Anzug	Abfall	x U _c	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Anzugsspannung												
	Anzug	x U _c	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1

			Unterspannungsauslöser				
			IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR60DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR220AD
Bemessungs- steuerspeise- spannung							
AC 50/60 Hz	U _s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U _s	V	24	48	60	110 - 125	208 - 250
Leistungs- aufnahme							
AC		VA	–	–	–	5 (Anzug 890)	5 (Anzug 910)
DC		W	5 (Anzug 500)	5 (Anzug 850)	5 (Anzug 850)	5 (Anzug 890)	5 (Anzug 910)
Gesamtschaltzeit des Leistungs- schalters bei U_s			ms	37	37	37	37
Arbeitsbereich							
Abfallspannung							
AC-betätigt, 50/60 Hz, Anzug	Abfall	x U _c	0,35 - 0,7	0,35 - 0,7	0,35 - 0,7	0,35 - 0,7	0,35 - 0,7
Anzugsspannung							
	Anzug	x U _c	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1



IZMX-M16..., IZMX-M40...

			Motorantrieb				
			IZMX-M16-24DC	IZMX-M16-48DC	IZMX-M16-60DC	IZMX-M16-110AD	IZMX-M16-230AD
Bemessungssteuerspannung	U_s	V	24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	220 - 240 V AC 50/60 Hz 220 - 250 V DC
Erforderliche Zeit für das Spannen des Federkraftspeichers bei $1 \times U_s$			3 s	3 s	3 s	3 s AC 50/60 Hz 3 s DC	4 s AC 50/60 Hz 4 s DC
Bemessungsstrom	I_n	A	5 A	3 A	3 A	2 A AC 50/60 Hz 1 A DC	1 A AC 50/60 Hz 1 A DC
Anlaufstrom		A	25 A	15 A	15 A	6 A AC 50/60 Hz 5 A DC	10 A AC 50/60 Hz 10 A DC
Leistungsaufnahme			150 W	150 W	150 W	280 VA AC 50/60 Hz 150 W DC	280 VA AC 50/60 Hz 280 W DC

			Motorantrieb				
			IZMX-M40-24DC	IZMX-M40-48DC	IZMX-M40-60DC	IZMX-M40-110AD	IZMX-M40-230AD
Bemessungssteuerspannung	U_s	V	24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	220 - 240 V AC 50/60 Hz 220 - 250 V DC
Erforderliche Zeit für das Spannen des Federkraftspeichers bei $1 \times U_s$			3 s	3 s	3 s	3 s AC 50/60 Hz 3 s DC	4 s AC 50/60 Hz 4 s DC
Bemessungsstrom	I_n	A	7 A	3 A	3 A	3 A AC 50/60 Hz 2 A DC	3 A AC 50/60 Hz 1 A DC
Anlaufstrom		A	14 A	12 A	12 A	6 A AC 50/60 Hz 8 A DC	30 A AC 50/60 Hz 5 A DC
Leistungsaufnahme			200 W	175 W	175 W	450 VA AC 50/60 Hz 200 W DC	750 VA AC 50/60 Hz 250 W DC

Aufstellhöhen	Höhenlage [m]	Spannung Korrekturfaktor	Strom Korrekturfaktor
	2000	1,000	1,000
	2150	0,989	0,998
	2300	0,976	0,995
	2450	0,963	0,993
	2600	0,95	0,99
	2750	0,933	0,987
	2900	0,917	0,983
	3050	0,90	0,98
	3200	0,883	0,977
	3350	0,867	0,973
	3500	0,85	0,97
	3650	0,833	0,967
	3800	0,817	0,963
	3950	0,80	0,96
	5000	0,70	0,94

Bemerkungen Die Leistungsschalter der Serie NRX (IZMX) können bei voller Bemessungsspannung und bei vollem Bemessungsstrom in einer Aufstellhöhe von bis zu 2000 Meter über N.N. verwendet werden. Bei Montage in größeren Höhen müssen die Bemessungswerte mit Korrekturfaktoren angepasst werden. Der maximale Kurzschlussstrom ist nicht betroffen, vorausgesetzt, die Spannung wird gemäß Tabelle bemessen.



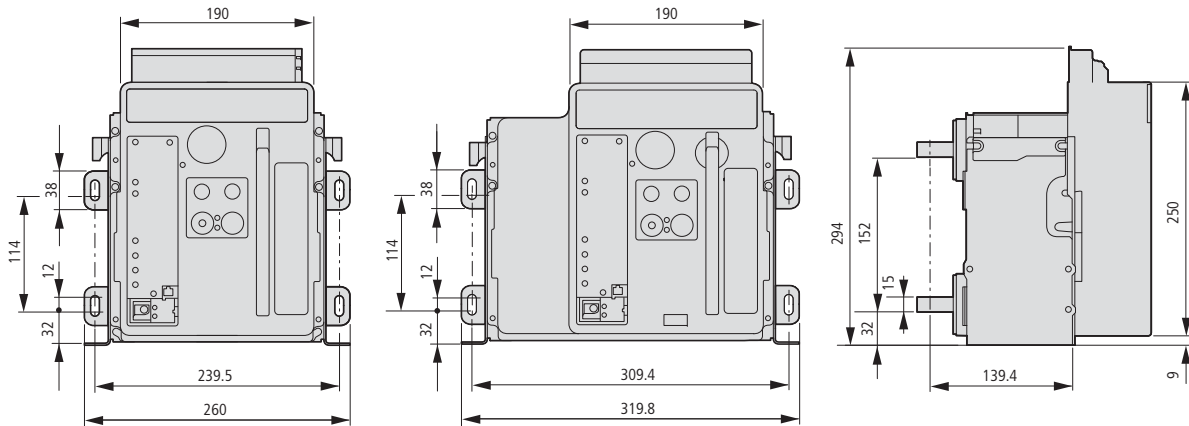
		IZMX-PCAM	IZMX-MCAM	IZMX-ECAM
Allgemeines				
Abmessungen (B x H x T)	mm	24 x 105 x 80	24 x 105 x 80	24 x 105 x 80
Montage		Hilfsleiterklemmen	Hilfsleiterklemmen	Hilfsleiterklemmen
Schutzart		IP20	IP20	IP20
Spannungsversorgung	V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
LED-Anzeige		Status SF BF	Status Senden Empfangen	Status
Netzwerk				
Ethernet		–	–	RJ45 Stecksocket
PROFIBUS		SUB-D 9-polig, Buchse	–	–
Modbus		–	steckbare Schraubklemmen	–
Wirkungsweise		Slave	Slave	TCP/IP-Teilnehmer
Schnittstellen		RS485	RS485	Ethernet
Protokoll		PROFIBUS DP	Modbus-RTU	Modbus TCP, http(s), SMTP
Baudraten		automatische Suche, bis zu 12 MBit/s	1200/4800/9600/19200 Bit/s, einstellbar über Digitrip	automatische Suche, bis zu 100 MBit/s
Busabschluss-Widerstände		bei Bedarf im Stecker	120 Ω extern	–
Busadressen		1 - 127, einstellbar via Digitrip	1 - 247, einstellbar via Digitrip	IP, einstellbar via Digitrip
Maximale Entfernung		2.4 km	1.2 km	100 m
Unterstützte Funktionen		zyklischer Datenverkehr	Funktion: 03 = Leseregister 04 = Lesen von Wortvariablen 08 = Verbindungstest 16 = Schreibregister	Webserver integriert



Abmessungen

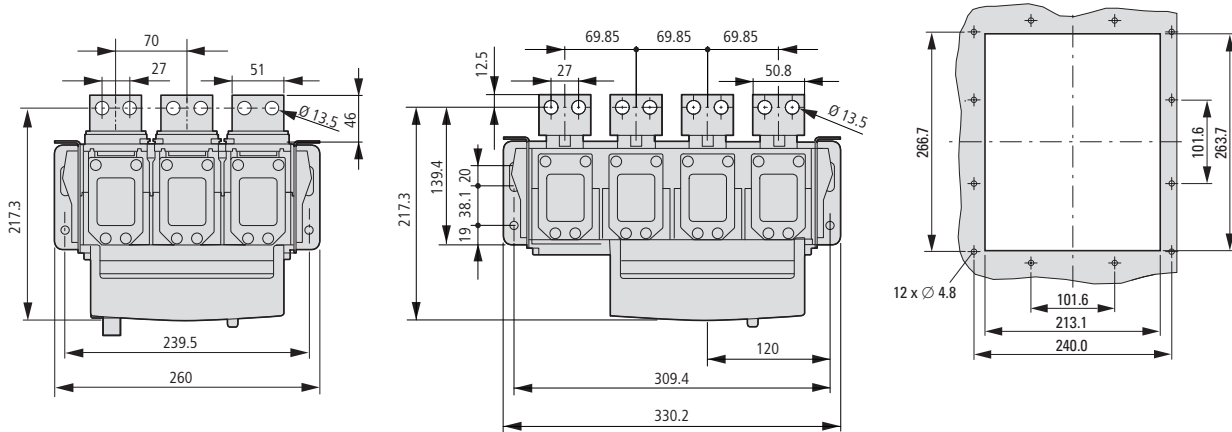
Festeinbautechnik

IZMX16...F, INX16...F



IZMX16...F, INX16...F

Türausschnitt IZMX16 Festeinbautechnik

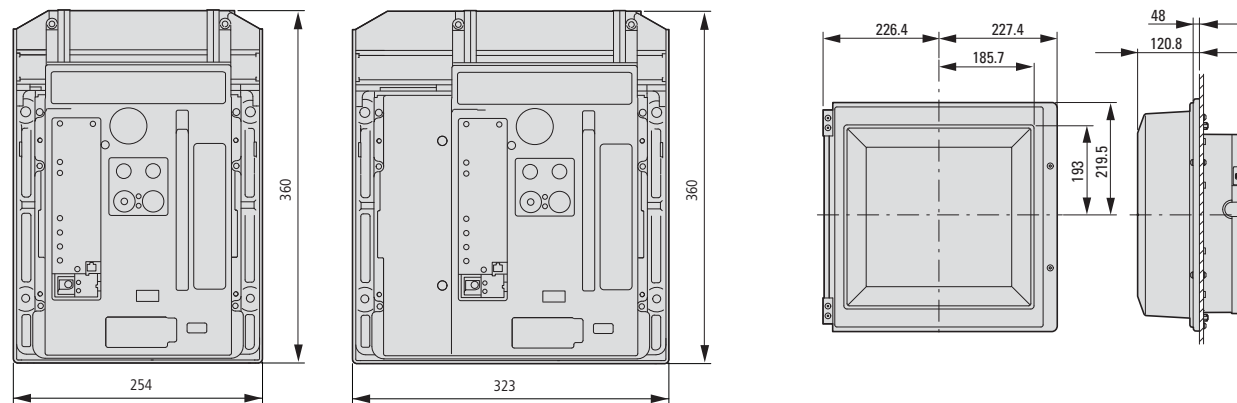


Ausfahrtechnik

IZMX16...W, INX16...W

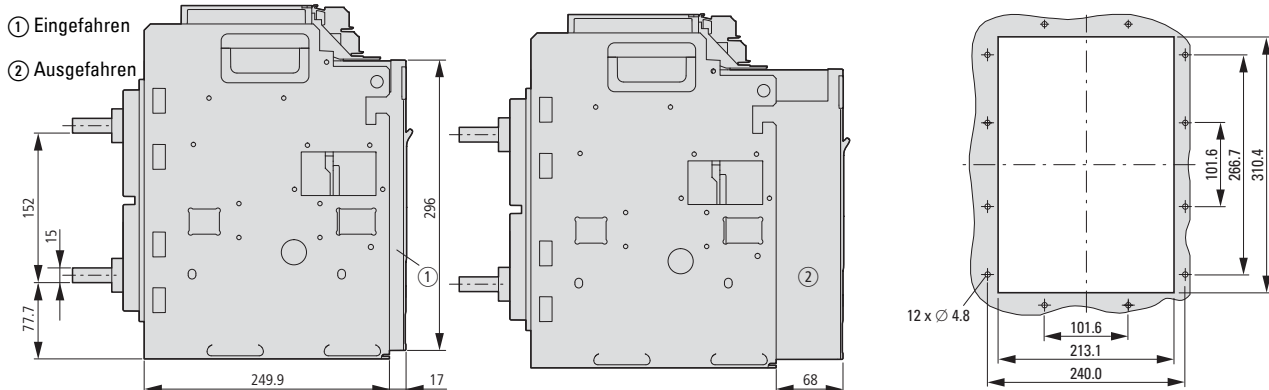
Schutzhaube

IZMX-DC16...(Türausschnitt → nächste Seite)



IZMX16...W, INX16...W

Türausschnitt IZMX16 Ausfahrtechnik



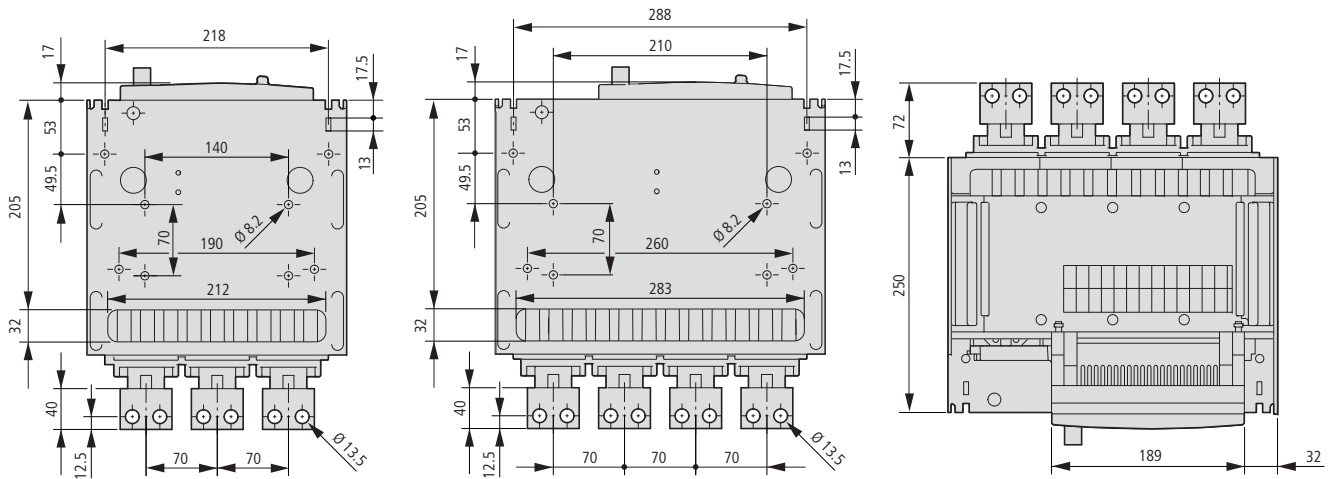
18/92 Leistungsschalter IZMX, Lasttrennschalter INX

Grundgeräte

IZMX16..., INX16..., IZMX40..., INX40...

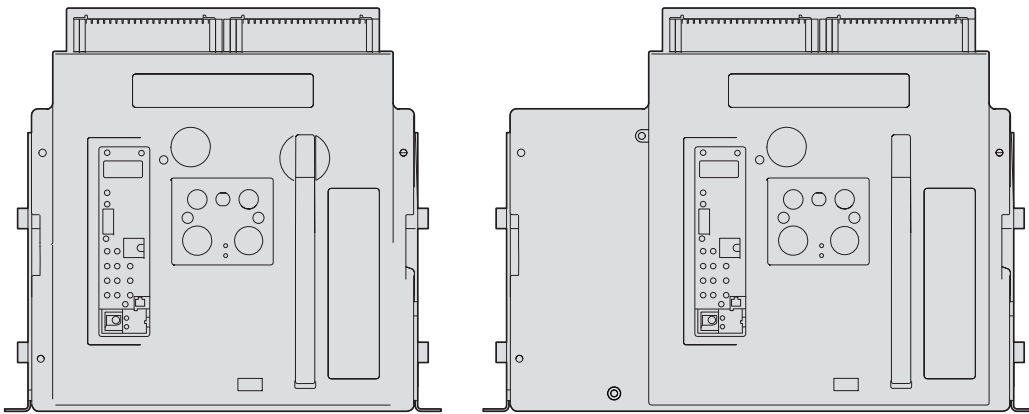
Ausfahrtechnik

IZMX16...W, INX16...W



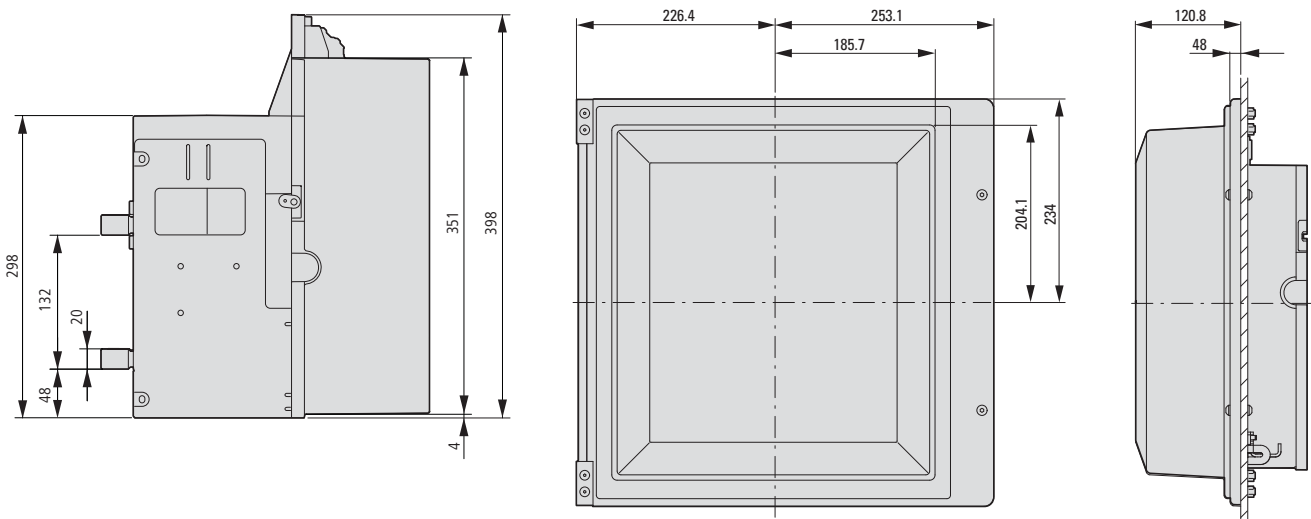
Festbautechnik

IZMX40...F, INX40...F



IZMX40...F, INX40...F

Schutzhaube IZMX-DC40...

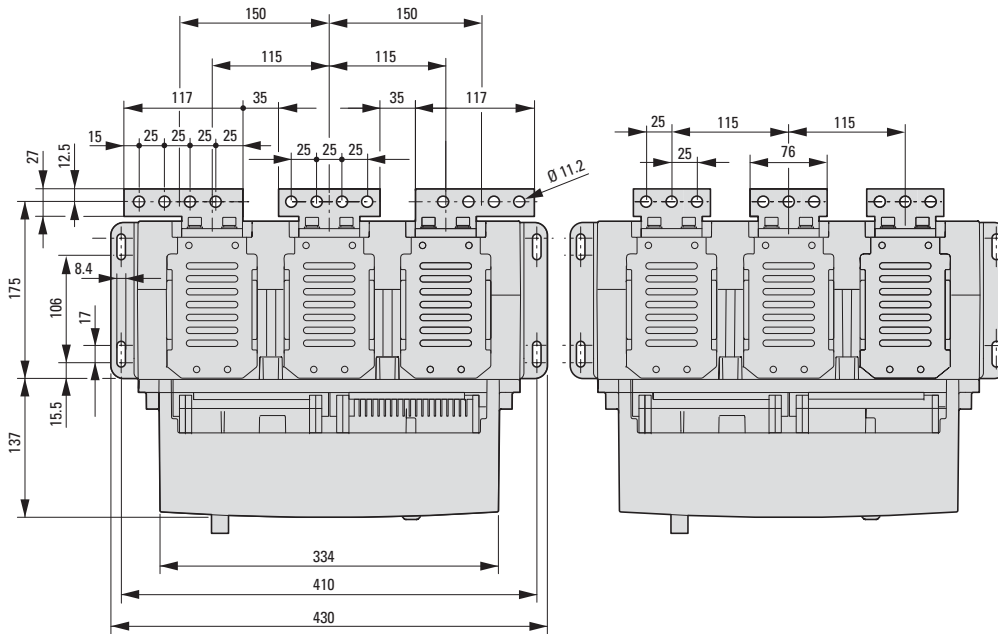


Festbautechnik

IZMX40...F, INX40...F

Anschluss-technik 4000 A

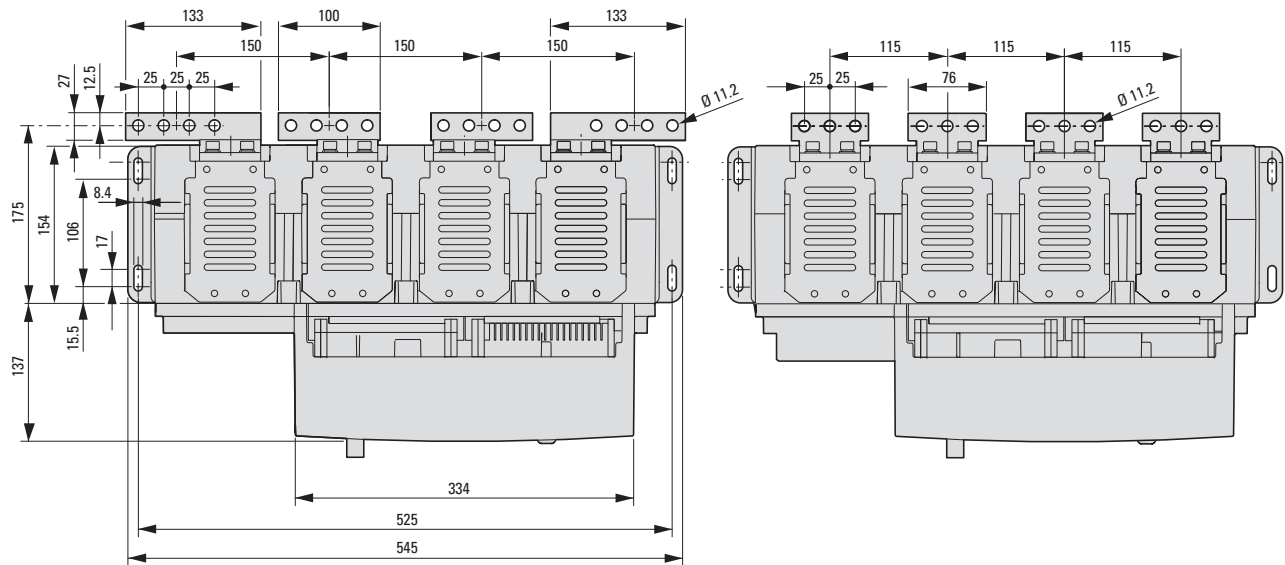
Anschluss-technik 3200 A



IZMX40...F, INX40...F

Anschluss-technik 4000 A

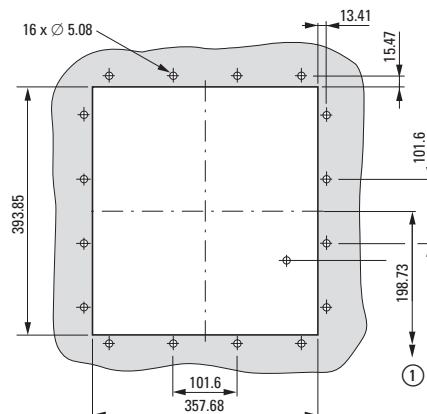
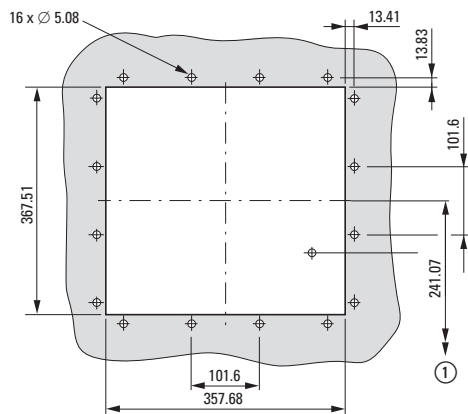
Anschluss-technik 3200 A



Türausschnitt IZMX40

Festbautechnik

Ausfahrttechnik

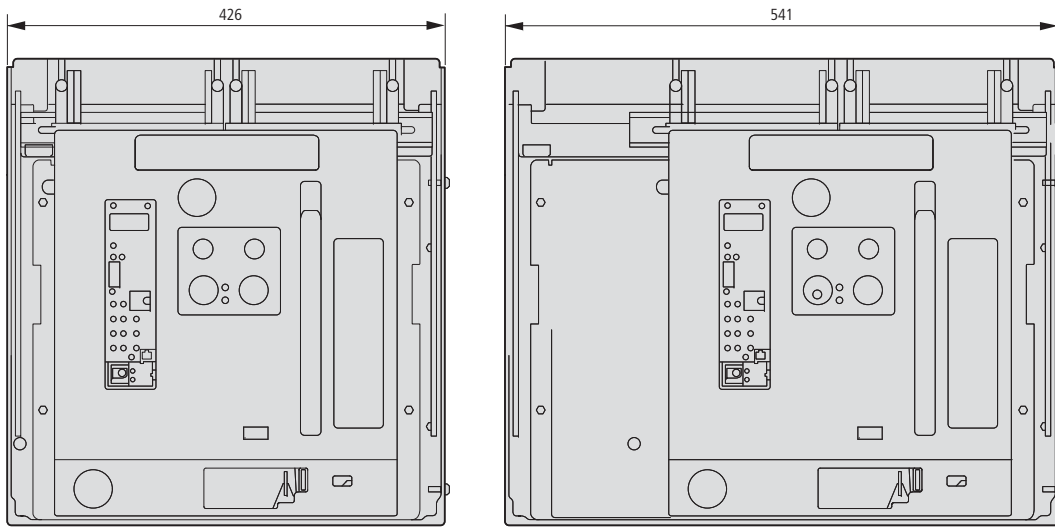


① Oberkante Montageplatte

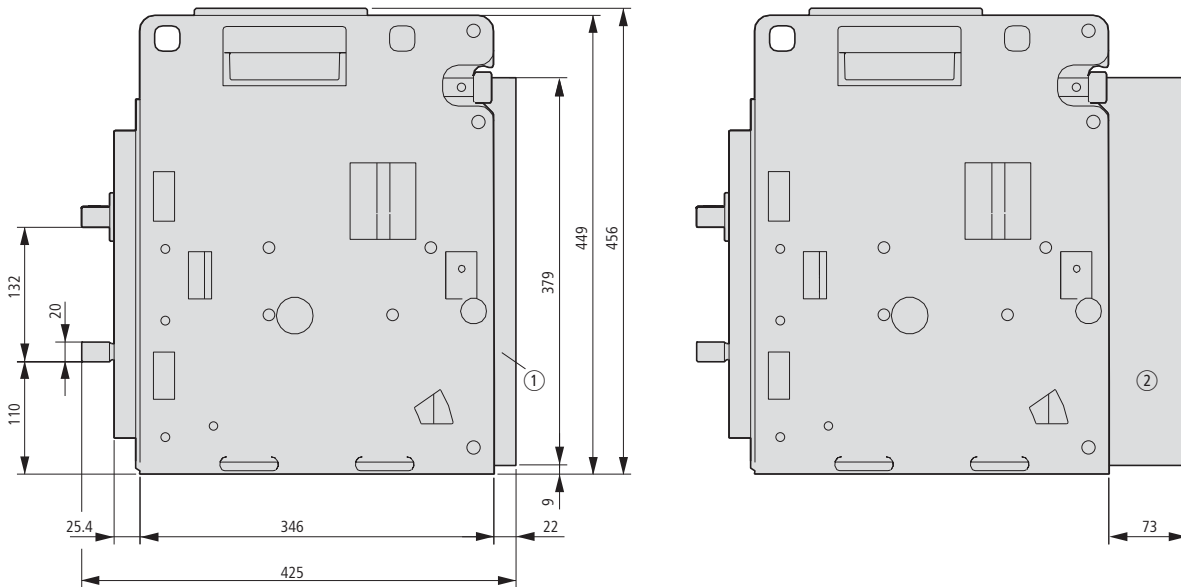


Ausfahrtechnik

IZMX40...W, INX40...W



IZMX40...W, INX40...W

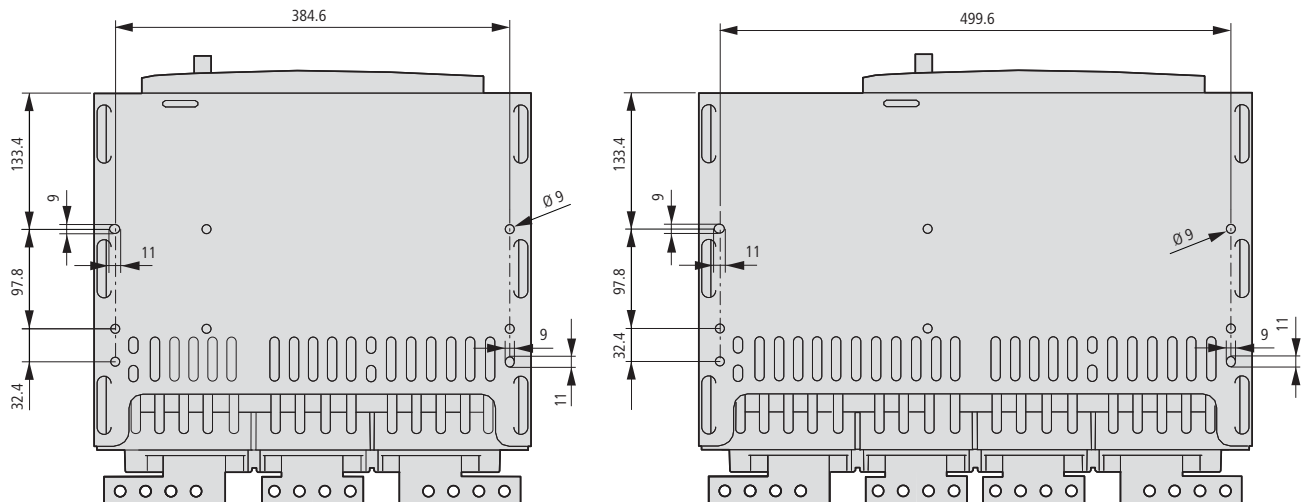


① Eingefahren

② Ausgefahren

IZMX40...W, INX40...W

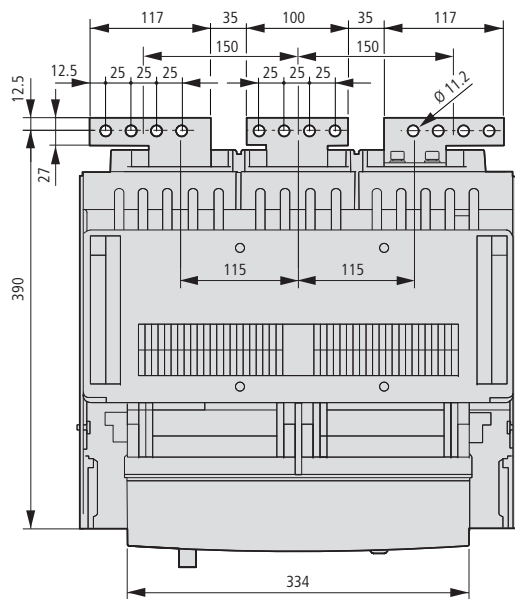
Montage



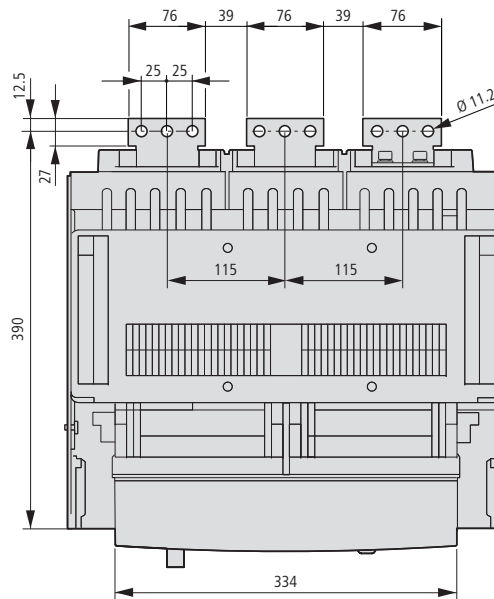
Ausfahrtechnik

IZMX40...W, INX40...W

Anschluss technik 4000 A

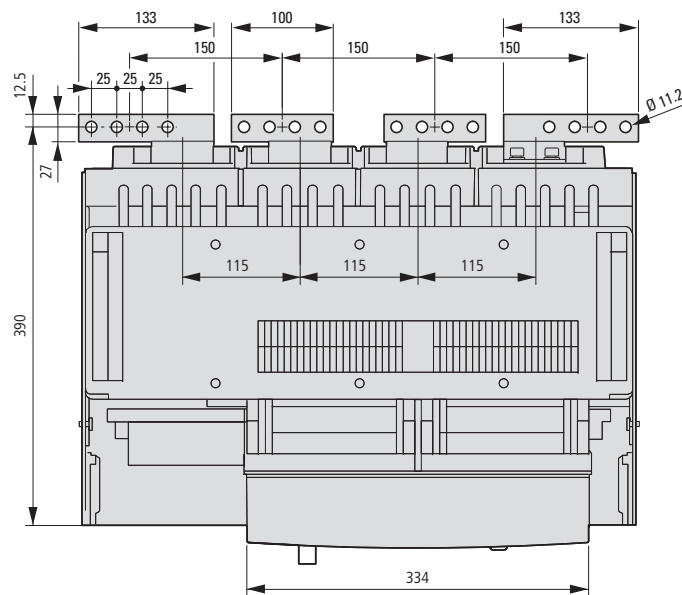


Anschluss technik 3200 A

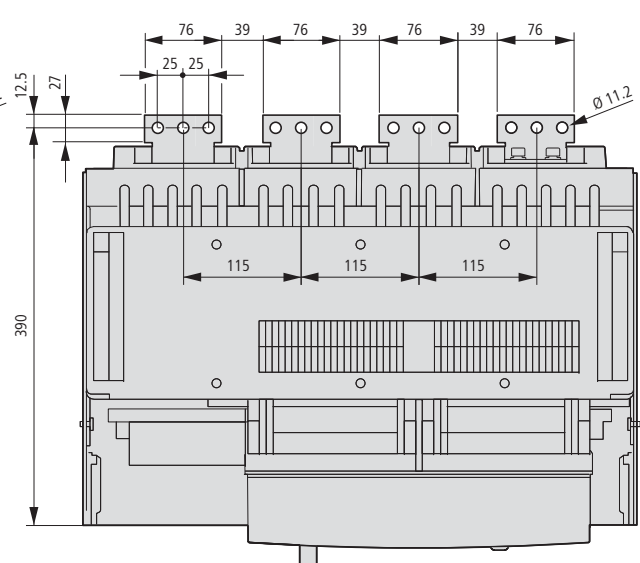


IZMX40...W, INX40...W

Anschluss technik 4000 A

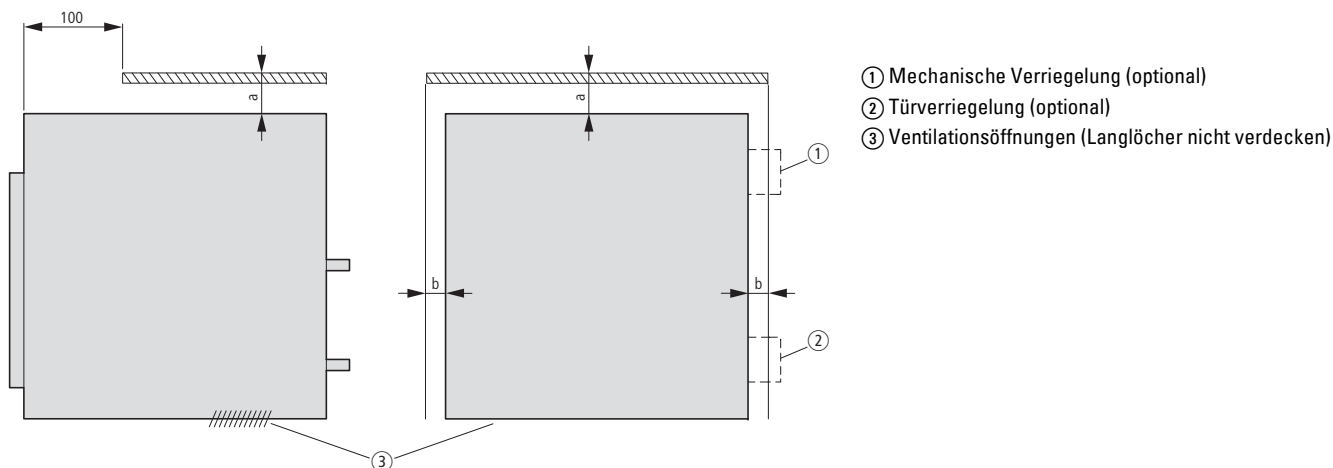


Anschluss technik 3200 A



Empfohlene Sicherheitsabstände

Die folgenden Informationen über Sicherheitsabstände dienen als Richtlinie für den Einbau von Leistungsschaltern in ein Gehäuse.



- ① Mechanische Verriegelung (optional)
- ② Türverriegelung (optional)
- ③ Ventilationsöffnungen (Langlöcher nicht verdecken)

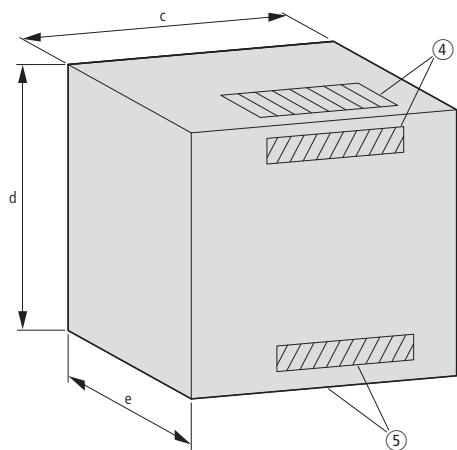
Abmessung Gehäuseabstand		Zur isolierten Oberfläche mm	Zur geerdeten Metalloberfläche mm	Mit Türverriegelung/ Mechanische Verriegelung mm
Ausfahrttechnik	a	0	0	0
	b	25	25	25/75
Festeinbautechnik	a	150	250	–
	b	30	70	–

Empfohlene Gehäuseabstände und Belüftung

Die Grafik stellt ein typisches Gehäuse dar.

In der nebenstehenden Tabelle sind die dazugehörigen, minimalen Abmessungen für die Gehäuseabstände und Belüftungsöffnungen aufgeführt.

Die Angaben dienen als Richtlinie für die Konstruktion eines passenden Leistungsschaltergehäuses. Bitte bei der Integration die IEC 61439 beachten.



c	Breite der Kassette + 75 mm
d	550 mm
e	450 mm (vorderes Schaltschrankfach)
Belüftungsöffnungen	160 cm ² (800 - 3200 A)
	320 cm ² (4000 A)

} jeweils oben und unten

- ④ Obere oder hintere Belüftungsöffnung
- ⑤ Hintere oder untere Belüftungsöffnung



