





## Leistungsschalter, 3p, 1250A, Festeinbau

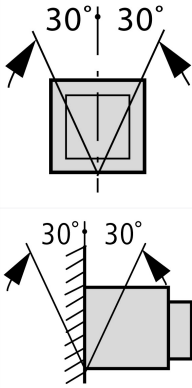
**Typ** IZMX40N3-V12F  
**Art.-Nr.** 149703  
**Katalog Nr.** RES8133B52-NMNN2MN1X

### Lieferprogramm

Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			bis 4000 A
Schutzfunktion			Selektivschutz
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			IZMX40
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			3-polig
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türrichtungsrahmen IP41 geeignet für Zonenselektivität optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1250
Ausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
Ausschaltvermögen $I_{cs}$ bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	85
Überlastauslöser min.	$I_r$	A	625
Überlastauslöser max.	$I_r$	A	1250
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12, OFF
			
verzögert	$I_{sd} = I_r \times \dots$		2 - 10
			
<b>Hinweise</b>	Hauptanschlüsse müssen separat bestellt werden.		

### Technische Daten

#### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Umgebungstemperatur			
Lagerung	$\theta$	°C	-40 - +70
Betrieb (offen)		°C	-25 - +70
Einbaulage			
Gebrauchskategorie			B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türrichtungsrahmen IP41
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

#### Hauptstrombahnen

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1250
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C	$I_u$	A	1250
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C	$I_u$	A	1250

Bemessungsdauerstrom bei 70 °C	$I_U$	A	1250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	12000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Einsatz in IT-Netz bis $U = 440$ V	$I_{IT}$	kA	57.6
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	1000

### Schaltvermögen

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	$I_{cm}$		
bis 440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	187
bis 690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	166
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz			
$t = 1$ s	$I_{cw}$	kA	85
$t = 3$ s	$I_{cw}$	kA	66
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$	$I_{cn}$		
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
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
Schaltzeiten			
Einschaltzeit über Einschaltspule		ms	35
Gesamtausschaltzeit über Arbeitsstromauslöser		ms	22
Gesamtausschaltzeit über Unterspannungsauslöser		ms	37
Gesamtausschaltzeit bei unverzögerter Kurzschlussauslösung (bis zur völligen Lichtbogenlöschung)		ms	$\leq 45$
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom $I_n$			
Festeinbau		W	60

### Gewicht

Festeinbau			
3-polig		kg	43
4-polig		kg	56

### Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene			
Festeinbau			
schwarz		mm	1 x 60 x 10
			Es handelt sich hierbei um Werte, die in eigenen Anlagen verwendet werden. Die Werte sind abhängig von der Temperatur, die um den Schalter herrscht und wird beeinflusst durch die Umgebungstemperatur, der Schutzart (IP), die Einbauhöhe, die Schottung und ggf. Fremdbelüftung. Dadurch kann je nach individueller Anlagenkonzeption ein "Derating" ergeben, welches durch eine Querschnittserhöhung dann wieder kompensiert werden kann. Genaue Aufschluss ergeben Erwärmungsprüfungen in der individuellen Schaltanlage.
			Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei unterschiedlichen Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Innentemperaturen können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden.

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	1250
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	60
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70

Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])			
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	1250	
Bemessungsspannung	V	690 - 690	
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V, 50 Hz	kA	85	
Überlastauslöser Stromeinstellung	A	625 - 1250	
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	A	2500 - 12500	
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	2500 - 15000	
Integrierter Erdschlussschutz		nein	
Anschlussart Hauptstromkreis		Schienenanschluss	
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik	
Geeignet für Hutschienenmontage		nein	
Hutschienenmontage optional		nein	
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0	
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		2	
Ausgelöstmelder vorhanden		ja	
Mit Unterspannungsauslöser		nein	
Polzahl		3	
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		hinten	
Ausführung des Betätigungselements		Drucktaster	
Komplettgerät mit Schutzeinheit		ja	
Motorantrieb integriert		nein	
Motorantrieb optional		ja	
Schutzart (IP)		IP20	

