

Typ

Katalog Nr.

IZMX16H4-V12F

123549

Lieferprogramm

Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			bis 4000 A
Schutzfunktion			Selektivschutz
Einbautechnik			Festeinbau
			Hauptanschlüsse müssen separat bestellt werden.
Baugröße			IZMX16
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			4-polig
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzabdeckung, IP41 Türdichtungsrahmen
			geeignet für Zonenselektivität optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1250
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
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

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Umgebungstemperatur			
Lagerung	θ	°C	-40 - +70
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Gebrauchskategorie			B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzabdeckung, IP41 Türdichtungsrahmen
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf

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	23
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000

Schaltvermögen

Bemessungskurzschluss einschaltvermögen	I_{cm}		
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	137
bis 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz			

t = 1 s	I _{cw}	kA	42
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cn}	I _{cn}		
IEC/EN 60947 Schaltfolge I _{cu} O-t-CO			
bis 240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	65
bis 690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	42
IEC/EN 60947 Schaltfolge I _{cs} O-t-CO-t-CO			
bis 240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	65
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
bis 690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	42
Schaltzeiten			
Einschaltzeit über Einschaltspule		ms	30
Gesamtausschaltzeit über Arbeitsstromauslöser		ms	25
Gesamtausschaltzeit über Unterspannungsauslöser		ms	50
Gesamtausschaltzeit bei unverzügter Kurzschlussauslösung (bis zur völligen Lichtbogenlöschung)		ms	≤ 25
Lebensdauer		S	
Lebensdauer, mechanisch	Schaltzyklen (EIN/AUS)		12500
Lebensdauer, mechanisch mit Wartung	Schaltzyklen (EIN/AUS)		20000
Lebensdauer, elektrisch	Schaltzyklen (EIN/AUS)		10000
Lebensdauer, elektrisch mit Wartung	Schaltzyklen (EIN/AUS)		10000
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I _n			
Festeinbau		W	132

Gewicht

Festeinbau			
3-polig		kg	19
4-polig		kg	24

Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene			
Festeinbau			
schwarz		mm	2 x 5 x 80
Ausfahrttechnik			
schwarz		mm	2 x 5 x 80
			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. Genauen 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	132
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°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-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])		
Bemessungsdauerstrom I _u	A	1250
Bemessungsspannung	V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, 50 Hz	kA	65
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		4
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		hinten
Ausführung des Betätigungselements		Drucktaster
Komplettgerät mit Schutzeinheit		ja
Motorantrieb integriert		nein
Motorantrieb optional		ja
Schutzart (IP)		IP20