





Leistungsschalter, 4p, 2000A, Einschub

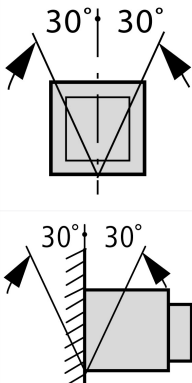
Typ **IZMX40N4-P20W**
 Katalog Nr. **150009**
 Eaton Katalog Nr. **RES8204W12MNMNN2MNDX**

Lieferprogramm

Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			bis 4000 A
Schutzfunktion			Professionalschutz
Einbautechnik			Ausfahrttechnik
			Kassette muss separat bestellt werden.
			Externes Spannungsmessmodul IZMX-DTP-PTM erforderlich
Baugröße			IZMX40
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			4-polig
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türdichtungsrahmen IP41
			geeignet für Zonenselektivität geeignet für Kommunikation mit integrierter Systemüberwachung mit integrierter Testmöglichkeit mit grafischem LCD-Farbdisplay optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	2000
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
bis 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85
Überlastauslöser min.	I_r	A	1000
Überlastauslöser max.	I_r	A	2000
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 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)
Betrieb (offen)		°C	-25 - +70 (Geräte mit LCD-Display -20 - +70)
Einbaulage			
Gebrauchskategorie			B
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türdichtungsrahmen IP41
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

Hauptstrombahnen

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	2000
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C	I_u	A	2000
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C	I_u	A	2000
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C	I_u	A	2000
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} O-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} O-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 unverzüglicher Kurzschlussauslösung (bis zur völligen Lichtbogenlöschung)		ms	≤ 45
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n			
Ausfahrttechnik (Schalter mit Kassette)		W	220

Gewicht

Ausfahrttechnik			
3-polig		kg	70
4-polig		kg	86
Leerkassette			
3-polig		kg	27
4-polig		kg	35

Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene			
Ausfahrttechnik			
schwarz		mm	2 x 80 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 Schöttung 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	2000
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	220
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
10.2.5 Anheben			
10.2.6 Schlagprüfung			
10.2.7 Aufschriften			
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
10.10 Erwärmung			
10.11 Kurzschlussfestigkeit			
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			
10.13 Mechanische Funktion			

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	2000
Bemessungsspannung	V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I_{cu} bei 400 V, 50 Hz	kA	85
Überlastauslöser Stromeinstellung	A	1000 - 2000
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	A	4000 - 20000
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	4000 - 24000
Integrierter Erdschlussschutz		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schienenanschluss
Gerätebauart		Einbaugerät Einschubtechnik
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