DATENBLATT - IZMX40N3-P40W

Тур



Leistungsschalter, 3p, 4000A, Einschub

IZMX40N3-P40W

Katalog Nr. 149820

Eaton Katalog Nr. RES8403W12RNMNN2MNDX



Lieferprogramm

Lieieipiogramm			
Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			bis 4000 A
Schutzfunktion			Professionalschutz
Einbautechnik			Ausfahrtechnik
			Kassette muss separat bestellt werden.
			Externes Spannungsmessmodul IZMX-DTP-PTM erforderlich
Baugröße			IZMX40
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Norm/Zulassung			IEC
Polzahl			3-polig
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türdichtungsrahmen IP41
			geeignet für Zonenselektivität geeignet für Kommunikation mit integrierter Systemüberwachung mit integrieter Testmöglichkeit mit grafischem LCD-Farbdisplay optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$\boldsymbol{I}_n = \boldsymbol{I}_u$	Α	4000
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	85
Überlastauslöser min.	I _r	Α	2000
Überlastauslöser max.	I _r	Α	4000
unverzögert	$I_i = I_n x \dots$		2 - 12, OFF
verzögert XI>	$I_{sd} = I_r x \dots$		2 - 10

Technische Daten

Allgemeines

Aligemeines			
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			30° 30°
			30° 30°
Gebrauchskategorie			В
Schutzart			IP20, IP55 mit Schutzhaube, Türdichtungsrahmen IP41
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

Hauptstrombahnen

Hauptstrombahnen			
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	Α	4000
Bemessungsdauerstrom bei 50 °C	I _u	Α	4000
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C	I _u	Α	3650
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C	I _u	Α	3500
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	Ui	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-C0	·CII		
		I. A	or.
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-C0-t-C0			
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 Unterspannungsauslösser		ms	37
Gesamtausschaltzeit bei unverzögerter Kurzschlussauslösung (bis zur völligen Lichtbogenlöschung)		ms	≦ 45
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n			
Ausfahrtechnik (Schalter mit Kassette)		W	880
Gewicht			
Ausfahrtechnik			
3-polig		kg	70
4-polig		kg	86
Leerkassette			
3-polig		kg	27
4-polig		kg	35
Anschlussquerschnitte Cu-Schiene			
Ausfahrtechnik			
schwarz		mm	4 x 100 x 10
SCHWIIZ		and	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 abgeschätz werden.

	Angabe zu Bemessungssdauerstrom gilt mit vertikalen Hauptanschlüssen.	
Hinweise	Externes Spannungsmessmodul IZMX-DTP-PTM erforderlich	

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	4000
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	880
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-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])

Annagensenate (ecressor 27 of 04 to [A02710010])		
Bemessungsdauerstrom lu	Α	4000
Bemessungsspannung	V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, 50 Hz	kA	85
Überlastauslöser Stromeinstellung	А	2000 - 4000
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	А	8000 - 40000
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	А	8000 - 48000
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	3
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis	hinten
Ausführung des Betätigungselements	Drucktaster
Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Motorantrieb integriert	nein
Motorantrieb optional	ja
Schutzart (IP)	IP20