DATENBLATT - IZMX16N4-P10F



Leistungsschalter, 4p, 1000A, Festeinbau

Typ IZMX16N4-P10F Katalog Nr. 123508



Lieferprogramm

Lieterprogramm			
Sortiment			Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter
Sortiment			Offener Leistungsschalter
Strombereich			bis 4000 A
Schutzfunktion			Professionalschutz
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			IZMX16
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 integrieter Testmöglichkeit mit grafischem LCD-Farbdisplay optional nachrüstbar mit umfangreichem Zubehör
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	Α	1000
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
Überlastauslöser min.	I _r	Α	500
Überlastauslöser max.	I _r	Α	1000
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12, OFF
verzögert XI >	$I_{sd} = I_r x \dots$		2 - 10

Technische Daten

Allgemeines

Allgementes			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Umgebungstemperatur			
Lagerung	9	°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			
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$\boldsymbol{I}_n = \boldsymbol{I}_u$	Α	1000

Bemessungsdauerstrom bei 50 °C	Iu	Α	1000
Bemessungsdauerstrom bei 60 °C	I _u	A	1000
Bemessungsdauerstrom bei 70 °C		A	1000
	l _u		
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	Ui	V	1000
Schaltvermögen			
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	I _{cm}		
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	105
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	50
bis 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
·			
bis 690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	42
IEC/EN 60947 Schaltfolge I _{cs} 0-t-C0-t-C0			
bis 240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
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 Unterspannungsauslösser		ms	50
Gesamtausschaltzeit bei unverzögerter Kurzschlussauslösung (bis zur völliger Lichtbogenlöschung)		ms	≤ 25
Lebensdauer		S	
Lebensdauer, mechanisch	Schaltzyklen		12500
	(EIN/AUS)		
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	1	60
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I _n			
Festeinbau		W	92
Gewicht			
Festeinbau		lu.	10
3-polig		kg	19
4-polig Anschlussquerschnitte		kg	24
Cu-Schiene			
Festeinbau			
schwarz		mm	2 x 5 x 60
Ausfahrtechnik			* **
schwarz		mm	2 x 5 x 60
JOHNULE			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.
Hinweise	Externes Spannungsmessmodul IZMX-DTP-PTM erforderlich

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	1000
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	92
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])

Amagenschutz (eth@550.1-27-57-04-05 [AJZ/10010])		
Bemessungsdauerstrom lu	Α	1000
Bemessungsspannung	V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, 50 Hz	kA	50
Überlastauslöser Stromeinstellung	Α	500 - 1000
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	Α	2000 - 10000
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	Α	2000 - 12000
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