

Typ
Catalog No. IZMX16N3-V10W-1
183348

Program dostaw

Asortyment			Rozwarte łączniki mocy/rozłączniki izolacyjne
Asortyment			Otwarty łącznik mocy
Zakres prądu			do 4000 A
Funkcja ochrony			ochrona selektywna
Technika montażowa			Technika wysuwania
			Kasetę należy zamówić oddzielnie.
			Przylączca główne należy zamówić oddzielnie.
Wielkość gabarytowa			IZMX16
Technika rozwarcia			Wyzwalacz elektroniczny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Liczba biegunów			3-biegunowe
Stopień ochrony			IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną
			nadaje się do selektywności stref opcjonalnie możliwość doposażenia różnymi akcesoriami
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	1000
do 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50
do 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	I_r	A	400
Wyzwalacz przeciążeniowy maks.	I_r	A	1000
jest 	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 15, WYŁ
z opóźnieniem 	$I_{sd} = I_r \times \dots$		1,5 - 10

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947
Temperatura otoczenia			
Przechowywanie	θ	°C	-20 - +70
Temperatura otoczenia		°C	-20 - +70
Kategoria użytkowa			B
Stopień ochrony			IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami

Główne tory prądowe

Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	1000
Pomiarowy prąd stały przy 50 °C	I_u	A	1000
Pomiarowy prąd stały przy 60 °C	I_u	A	1000
Pomiarowy prąd stały przy 70 °C	I_u	A	1000
Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC	12000
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Zastosowanie w sieciach IT do	U	V	440
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	1000

Zdolność łączeniowa

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania	I_{cm}		
do 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105

do 690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	88
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciový 50/60 Hz			
t = 1 s	I _{cw}	kA	42
Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciový I _{cn}	I _{cn}		
IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I _{cu} O-t-CO			
do 240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
do 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
do 690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	42
IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I _{cs} O-t-CO-t-CO			
do 240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
do 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
do 690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	42
Czasy przełączania			
Czas załączania z użyciem cewki włączającej		ms	30
Łączny czas wyłączania poprzez wyzwalacz wzrostowy		ms	30
Łączny czas wyłączania poprzez wyzwalacz podnapięciowy		ms	50
Całkowity czas wyłączania przy nieopóźnionym wyzwoleniu zwarcia (aż do pełnego wygaszenia łuku elektrycznego)		ms	≤ 27
trwałość		S	
Trwałość, mechaniczna	Cykle załączania (WL/WYL.)		12500
Trwałość, mechaniczna z konserwacją	Cykle załączania (WL/WYL.)		25000.
Trwałość, elektryczna	Cykle załączania (WL/WYL.)		10000
Trwałość, elektryczna z konserwacją	Cykle załączania (WL/WYL.)		20000.
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		60
Strata mocy przy prądzie znamionowym I _n			
Technika wysuwania (łącznik z kasetą)		W	125

Ciężar

technika wysuwania			
3-biegunowy		kg	28
Pusta kaseta			
3-biegunowy		kg	18

Przekrój doprowadzeń

Szyna Cu			
technika wysuwania			
czarny		mm	2 x 5 x 60
			Chodzi tu o wartości stosowane we własnych instalacjach. Wartości są zależne od temperatury panującej wokół łącznika i wpływają na nie temperatura otoczenia, stopień ochrony (IP), wysokość montażowa, przegrody i ew. wentylacja zewnętrzna. Dzięki temu w zależności od indywidualnej koncepcji instalacji można przeprowadzić obniżenie parametrów, które może być następnie skompensowane poprzez zwiększenie przekroju. Dokładnych informacji dostarczają badania nagrzewania indywidualnych szaf sterowniczych.
			Dopuszczalny prąd ciągły dla łączników mocy, które stosowane są przy różnych temperaturach w jednej szafie sterowniczej. Przewidywane temperatury wewnętrzne można oszacować na podstawie obowiązujących norm IEC.

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	1000
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	125
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-20
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70

Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439		
10.2 Wytrzymałość materiałów i części		
10.2.2 Odporność na korozję		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Rated permanent current Iu		1000
Zakres napięcia znamionowego		690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz		50
Overload release current setting		400 - 1000
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		600 - 10000
Adjustment range undelayed short-circuit release		2000 - 15000
Integrated earth fault protection		Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych		Rail connection
Device construction		Built-in device slide-in technique (withdrawable)
Do montażu na szynie TH		Nie
DIN rail (top hat rail) mounting optional		Nie
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		2
With switched-off indicator		Tak
With integrated under voltage release		Nie
Liczba biegunów		3
Position of connection for main current circuit		Strona tylna
Type of control element		Przycisk
Complete device with protection unit		Tak
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Motor drive optional		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP31

