PATRZ KARTA - IZMX40B3-V20F-1



Wyłącznik IZMX40B, 3-bieg., 2000 A, stacjonarny, PXRV

Typ	**IZMX40B3-V20F-1**
Catalog No.	**183706**

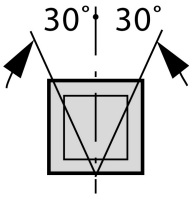
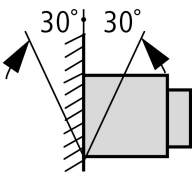
Powering Business Worldwide™

Program dostaw

Asortyment			Rozwarte łączniki mocy/rozłączniki izolacyjne
Asortyment			Otwarty łącznik mocy
Zakres prądu			do 4000 A
Funkcja ochrony			ochrona selektywna
Technika montażowa			Montaż stały
			Przyłącza główne należy zamówić oddzielnie.
Wielkość gabarytowa			IZMX40
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	2000
do 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
do 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	I_r	A	800
Wyzwalacz przeciążeniowy maks.	I_r	A	2000
jest 	$I_i = I_n$ x …		2 - 15, WYŁ
z opóźnieniem 	$I_{sd} = I_r$ x …		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
Położenie montażowe			
			
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	2000
Pomiarowy prąd stały przy 50 °C	I_u	A	2000

Pomiarowy prąd stały przy 60 °C	I_u	A	2000
Pomiarowy prąd stały przy 70 °C	I_u	A	2000
Odporność na udar 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 zwarciowa zdolność włączania	I_{cm}		
do 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145
do 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy 50/60 Hz			
t = 1 s	I_{cw}	kA	66
t = 3 s	I_{cw}	kA	53
Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciowego I_{cn}	I_{cn}		
IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I_{cu} O-t-CO			
do 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
do 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
do 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66
IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I_{cs} O-t-CO-t-CO			
do 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
do 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
do 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66
Czasy przełączania			
Czas załączania z użyciem cewki włączającej		ms	35
Łączny czas wyłączania poprzez wyzwalacz wzrostowy		ms	35
Łączny czas wyłączania poprzez wyzwalacz podnapięciowy		ms	40
Całkowity czas wyłączania przy nieopóźnionym wyzwoleniu zwarcia (aż do pełnego wygaszenia łuku elektrycznego)		ms	≦ 52
trwałość		S	
Trwałość, mechaniczna	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		10000
Trwałość, mechaniczna z konserwacją	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		20000.
Trwałość, elektryczna	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		8000
Trwałość, elektryczna z konserwacją	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		16000.
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		60
Strata mocy przy prądzie znamionowym I_n			
Montaż na stałe		W	220

Ciężar

Montaż na stałe			
3-biegunowy		kg	43

Przekrój doprowadzeń

Szyna Cu			
Montaż na stałe			
czarny		mm	2 x 80 x 10
			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	2000
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	220
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 7.0

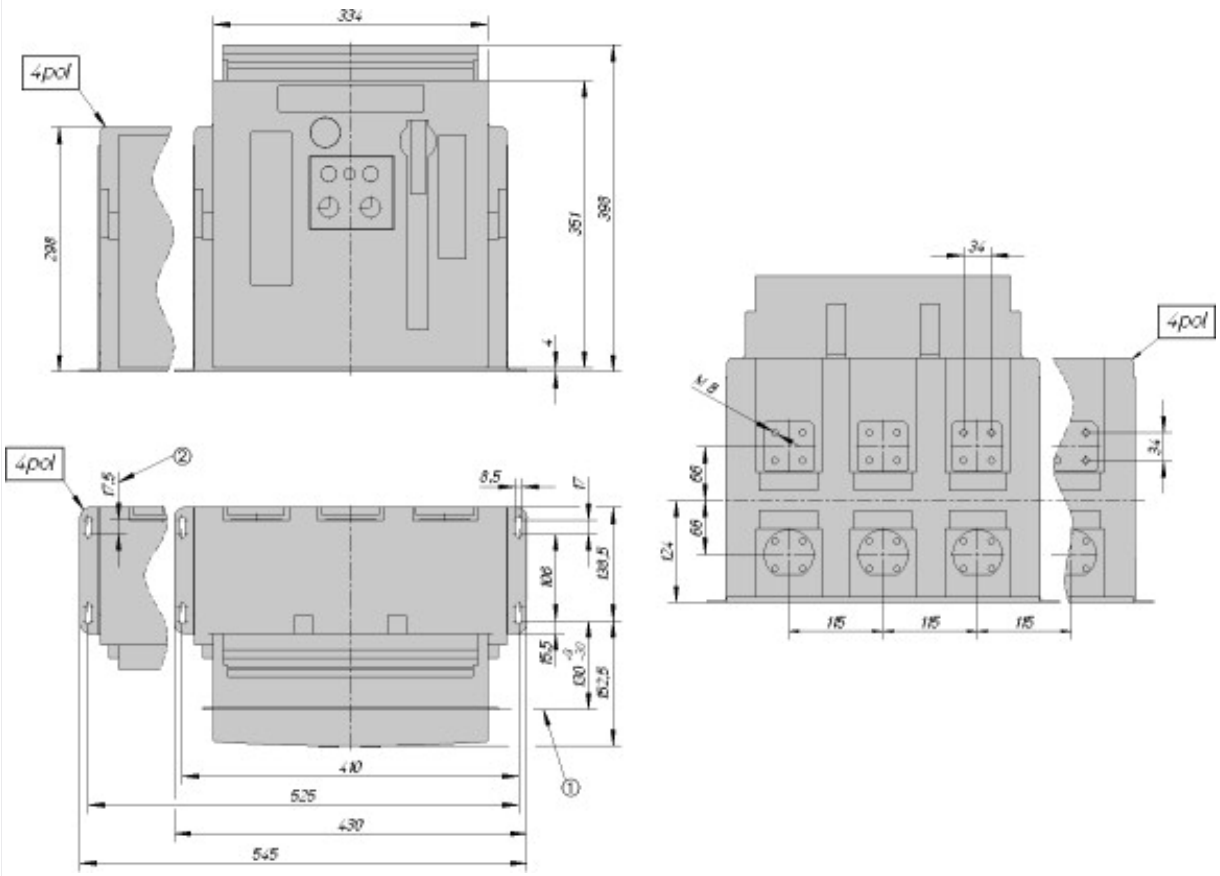
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wyłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228)

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])

Znamionowy prąd ciągły Iu		A	2000
Zakres napięcia znamionowego		V	690 - 690
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, 50 Hz		kA	66
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego		A	1000 - 2000
Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego		A	4000 - 20000
Zakres nastawy wyzwalacza zwarciowego		A	4000 - 24000
Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym			Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie szynowe
Budowa urządzenia			Urządzenie mocowane na stałe
Do montażu na szynie TH			Nie
Opcjonalny montaż na szynie DIN TH			Nie
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			0
Liczba styków pomocniczych zwiernych			0
Liczba styków pomocniczych przełącznych			2
Ze wskaźnikiem wyłączenia			Tak

Z wyzwalaczem podnapięciowym	Nie
Liczba biegunów	3
Umiejscowienie przyłączy obwodów głównych	Strona tylna
Rodzaj elementu wykonawczego	Przycisk
W komplecie z zabezpieczeniem	Tak
Wbudowany napęd silnikowy	Nie
Opcjonalny napęd silnikowy	Tak
Stopień ochrony (IP)	IP31

Wymiary



① Drzwi
② Powierzchnia kontaktu połączenia przez flanszę

© 07/2020 by Eaton Industries GmbH