

Rozłącznik INX40B, 3-bieg., 2500 A, stacjonarny

Typ
Catalog No.

INX40B3-25F-1
184045

Program dostaw

Asortyment			Rozwarte łączniki mocy/rozłączniki izolacyjne
Asortyment			Otwarty rozłącznik izolacyjny
Zakres prądu			do 4000 A
Funkcja ochrony			bez ochrony
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			INX40
Technika rozwarcia			bez wyzwalacza
Norma/Dopuszczenie			IEC
Liczba biegunów			3-biegunowe
Stopień ochrony			IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną
			opcjonalnie możliwość doposażenia różnymi akcesoriami
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	2500
Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania do 440V/690V 42/42	I_{cm}	kA	145
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy t = 1 s	I_{cw}	kA	66
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy t = 3 s	I_{cw}	kA	53

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947
Temperatura otoczenia			
Przechowywanie	θ	°C	-40 - +70
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +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	2500
Rated uninterrupted current at 50 °C	I_u	A	2500
Rated uninterrupted current at 60 °C	I_u	A	2500
Rated uninterrupted current at 70 °C	I_u	A	2280
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	12000
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
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	145
do 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145
Czasy przełączania			
Czas załączania z użyciem cewki włączającej		ms	30
Łączny czas wyłączania poprzez wyzwalacz wzrostowy		ms	35
Łączny czas wyłączania poprzez wyzwalacz podnapięciowy		ms	40
trwałość		S	
Trwałość, mechaniczna	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		10000

Trwałość, mechaniczna z konserwacją	Cykle załączania (WL/WYL.)		20000.
Trwałość, elektryczna	Cykle załączania (WL/WYL.)		5000
Trwałość, elektryczna z konserwacją	Cykle załączania (WL/WYL.)		10000.
maksymalna częstotliwość załączania		S/h	
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		60
Strata mocy przy prądzie znamionowym I _n			
Montaż na stałe		W	345

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.

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	2500
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	345
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
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) / Switch disconnecter (EC000216)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
Version as main switch		Tak
Version as maintenance-/service switch		Tak
Version as safety switch		Nie
Version as emergency stop installation		Nie
Version as reversing switch		Nie
Number of switches		1
Max. rated operation voltage Ue AC		690
Rated operating voltage		690 - 690
Rated permanent current Iu		2500
Rated permanent current at AC-23, 400 V		2500
Rated permanent current at AC-21, 400 V		0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		0
Rated short-time withstand current Icw		66
Rated operation power at AC-23, 400 V		0
Switching power at 400 V		0
Conditioned rated short-circuit current Iq		144
Liczba biegunów		3
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		2
Motor drive optional		Tak
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Voltage release optional		Tak
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Do montażu na płycie		Tak
Suitable for front mounting 4-hole		Nie
Suitable for front mounting centre		Nie
Suitable for distribution board installation		Tak
Suitable for intermediate mounting		Tak
Colour control element		Zielony
Type of control element		Przycisk
Z mechanizmem ryglującym		Tak
Rodzaj podłączenia styków głównych		Rail connection
Degree of protection (IP), front side		IP31
Stopień ochrony (NEMA)		