

Rozłącznik izolacyjny 3b, 400A

Typ PN3-400
Catalog No. 266017



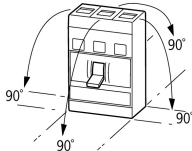
Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony			Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			PN3
Opis			Cechy wyłącznika głównego włączenie z wymuszeniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113. Cechy rozłączników zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660. Zabezpieczenie przed dotknięciem zgodnie z VDE 0160 część 100.
Liczba biegunów			3-biegunowe
Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Położenia łączenia			I, 0
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	400
Ochrona przeciwzwarceniowa maks. bezpiecznik gL		A gL	630

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947
Zabezpieczenie przed dotknięciem			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem i grzbietem dłoni z DIN EN 50274/VDE 0106 część 110
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- 40 - + 70
Praca		°C	-25 - +70
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 10 ms) według IEC 60068-2-27		g	20 (half-sinusoidal shock 20 ms)
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych		V AC	500
między zestykami pomocniczymi		V AC	300
Pozycja zabudowy			
Położenie montażowe			Vertical and 90° in all directions  With residual-current release XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions with plug-in adapter elements - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left with withdrawable unit: - NZM3, N3: vertical, 90 ° left - NZM4, N4: vertical with remote operator: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami
stopień ochrony			
Aparat			In the area of the HMI devices: IP20 (basic protection type)
Obudowa			With insulating surround: IP40 With door coupling rotary handle: IP66
Zaciski			Tunnel terminal: IP10 Phase isolator and band terminal: IP00

Rozłącznik mocy

Odporność na uder napięciowy	U _{imp}		
Główne tory prądowe		V	8000
Obwód pomocniczy		V	6000
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	690
Nominalna częstotliwość robocza	f	Hz	50/60
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	I _n = I _u	A	400
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	1000
Zastosowanie w nieuziemionych sieciach		V	≤ 690
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	25
----------------	-----------------	----	----

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

t = 0,3 s	I _{cw}	kA	12
t = 1 s	I _{cw}	kA	12

warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

z zabezpieczeniem wstępnym	A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V	kA	100
690 V	kA	80
z bezpiecznikiem z tyłu	A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V	kA	100
690 V	kA	80

Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

Znamionowy prąd pracy	I _e	A	
AC-22/23A			
415 V	I _e	A	400
690 V	I _e	A	400
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia		15000
max. częstotliwość załączania	S/h		60

Trwałość, elektryczna

AC-1			
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		5000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		5000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000

Przekrój doprowadzeń

Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Optional accessories			Box terminal Tunnel terminal connection on rear
Przewody Cu, kable Cu			
zacisk skrzynkowy			
przewód pojedynczy		mm ²	2 x 16
wielożyłowy		mm ²	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Zaciski tunelowe			
wielożyłowy			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 185)
Dwuotworowe		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			

przewód pojedynczy		mm ²	1 x 16 2 x 16
wielożyłowy		mm ²	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120)
Poszerzenia podłączeń		mm ²	
Poszerzenia podłączeń		mm ²	2 x 300
Przewody Al, kable Al			
Zacisk tunelowy			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x 16
wielożyłowy			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 185) ²⁾
			²⁾ Je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm ² anschließbar.
Dwuotworowe		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
Solid		mm ²	1 x 16 2 x (10 - 16)
wielożyłowy		mm ²	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120)
Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)			
zacisk skrzynkowy			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
Taśma Cu, perforowana	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Taśma Cu, perforowana	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Poszerzenia podłączeń		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Szyba miedziana (szerokość x grubość)			
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
Podłączenie na śrubę			M10
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	20 x 5
	max.	mm	30 x 10 + 30 x 5
Poszerzenia podłączeń		mm	
Poszerzenia podłączeń	max.	mm	2 x (10 x 50)

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	400
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	43.2
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 Odstępny izolacyjny powietrzny 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			Tak
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			
Rated permanent current at AC-23, 400 V			0
Rated permanent current at AC-21, 400 V			0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V			0
Rated short-time withstand current Icw			12
Rated operation power at AC-23, 400 V			200
Switching power at 400 V			0
Conditioned rated short-circuit current Iq			0
Liczba biegunów			3
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			0
Liczba styków pomocniczych zwiernych			0
Liczba styków pomocniczych przełącznych			0
Motor drive optional			Nie
Wbudowany napęd silnikowy			Nie
Voltage release optional			Nie
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			Czarny
Type of control element			Dźwignia
Z mechanizmem ryglującym			Tak
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Degree of protection (IP), front side			IP20
Stopień ochrony (NEMA)			

