SIEMENS

Karta informacyjna 3KD0542-2LG20-3



rozłącznik izolacyjny 100A, wielkość 02, 4-bieg. napęd przedni na środku kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim szary zacisk ramowy

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny 3KD
wykonanie produktu	Łącznik
wykonanie wskaźnika dla wskazywania położenia przełącznika trybu ręcznego	O-I
konstrukcja mechanizmu napędowego	krótki uchwyt obrotowy
wykonanie mechanizmu napędowego	Napęd czołowy
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	4
sposób zabudowy urządzenia	montaż na stałe
wielkość rozłącznika izolacyjnego	02
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	100 000
● trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V	6 000
wartość I2t	
● bezpiecznika przy 400 V maksymalna dopuszczalna	80 000 A²·s
● bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna	80 000 A²·s
● wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalna dopuszczalna	75 000 A²·s
pozycja mechanizmem napędowym	centralnie
procentowe przepięcie w odniesieniu do napięcia roboczego przy AC przy 400, 500, 690 V przy 50/60 Hz	5 %
kategoria przepięciowa	III
stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie	
napięcie izolacji	
● wartość znamionowa	750 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
prąd ograniczony bezpiecznika przy 400 V maksymalny dopuszczalny	10 500 A
prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny	7 000 A
prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalny dopuszczalny	7 000 A
Napięcie zasilania	
napięcie robocze przy AC wartość znamionowa	690 V
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP10
stopień ochrony IP	

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

● przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej	IP10
● od przodu	IP40
Rozpraszanie	
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na biegun	7,7 W
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie	7,7 W
● Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	23 W
Obwód główny	
moc robocza	
● przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa	22 kW
prąd roboczy wartość znamionowa	100 A
Obwód pomocniczy	
liczba podłączonych zestyków NC dla zestyków pomocniczych	0
liczba podłączonych zestyków NO dla zestyków pomocniczych	0
liczba podłączonych zestyków CO dla zestyków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
Stosowność	
możliwość zastosowania jako łącznik główny	Tak
możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny	Nie
możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny	Tak
Szczegóły produktu	
wyposażenie produktu blokada	Tak
element składowy produktu	
● **sygnalizacja wyzwolenia**	Nie
● wyzwalacz napięciowy	Nie
● wyzwalacz podnapięciowy	Nie
● wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nie
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny napęd silnikowy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy	Nie
Zwarcie	
● zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość znamionowa minimalny	3,5 kA
warunkowy prąd zwarciowy (Icc) przy zabezpieczeniu po stronie sieci przy 400 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	50 kA
warunkowy prąd zwarciowy przy zabezpieczeniu po stronie sieci	
● przy 500 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	50 kA
● przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	50 kA
Połączenia	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
● jednożyłowy	1 x (4 ... 50) mm²
● typu linka z tulejką kablową	1 x (4 ... 35) mm²
● wielożyłowy	1 x (4 ... 50) mm²
wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	zacisk ramowy
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	110 mm

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

szerokość	96 mm
głębokość	95 mm
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i na szynie montażowej 35 mm
rodzaj montażu	
● montaż czołowy, na 4 otwory	Nie
● montaż czołowy, na otwór centralny	Nie
● montaż na szynach	Tak
pozycja montażowa	Dowolny
Waga netto na jedn.	544 g
Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
● minimalny	-5 °C
● maksymalny	40 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
● minimalny	-25 °C
● maksymalny	55 °C
Certyfikaty	
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia Certyfikaty

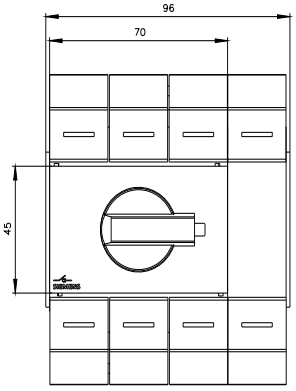
General Product Approval					other
CCC	UKCA	CE EG-Konf.	Miscellaneous	EAC	产品合格 QC PASS

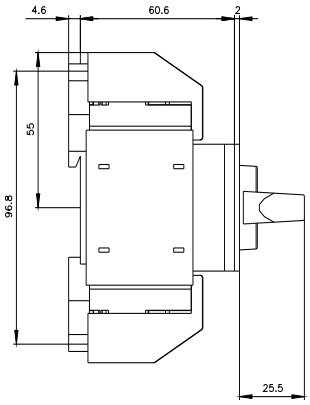
other		Environment
Miscellaneous	Confirmation	Environmental Confirmations

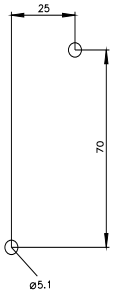
Więcej informacji

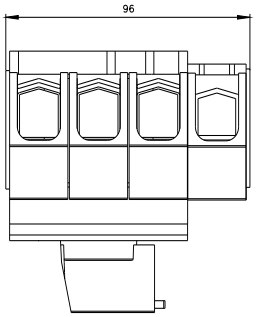
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3KD0542-2LG20-3
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD0542-2LG20-3
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD0542-2LG20-3
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens









Ostatnia zmiana: 3.04.2025

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens