SIEMENS

Karta informacyjna 3KD3830-0PE20-0

rozłącznik izolacyjny 250A, wielkość 3, 3-bieg. napęd przedni na środku jednostka podstawowa bez rękojeści przyłącze płaskie



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny 3KD
wykonanie produktu	Łącznik
wykonanie wskaźnika dla wskazywania położenia przełącznika napędu obrotowego ze sprzęgłem drzwiowym	WŁ.–WYŁ.
konstrukcja mechanizmu napędowego	bez rękojeści
wykonanie mechanizmu napędowego	Napęd czołowy
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	3
sposób zabudowy urządzenia	montaż na stałe
wielkość rozłącznika izolacyjnego	3
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	15 000
● trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V	1 000
● trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-23 A przy 440 V	1 000
wartość I2t	
● przy zamkniętym wyłączniku przy 1000 V przy kombinacji wyłącznik + wkładka bezpiecznikowa gG/aM SITOR maksymalna	239 650 A²·s
● bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna	780 005 A²·s
● wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalna dopuszczalna	525 005 A²·s
● wkładki bezpiecznikowej G/aM SITOR przy 1000 V maksymalna dopuszczalna	260 000 A²·s
● wyłącznika kompaktowego przy 415 V maksymalna dopuszczalna	4 750 000 A²·s
pozycja mechanizmem napędowym	za pierwszym biegunem
procentowe przepięcie w odniesieniu do napięcia roboczego przy AC przy 400, 500, 690 V przy 50/60 Hz	10 %
kategoria przepięciowa	IV
stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie	
napięcie robocze przy torach prądowych w szeregu	
● przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy DC wartość znamionowa	440 V / 3
● przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy DC wartość znamionowa	440 V / 3
napięcie izolacji	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	12 kV
prąd roboczy przy AC-22 A przy 1000 V maksymalny	250 A
prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny	54 800 A
prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalny dopuszczalny	45 200 A
Napięcie zasilania	
napięcie robocze przy AC wartość znamionowa	1 000 V
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP00
stopień ochrony IP	
● przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej	IP20
● od przodu	IP00
Rozpraszanie	
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na biegun	6 W
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie	18 W
● Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	6 W
Obwód główny	
moc robocza	
● przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa	160 kW
prąd roboczy wartość znamionowa	250 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	6
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	6
Stosowność	
możliwość zastosowania jako łącznik główny	Tak
możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny	Tak
Szczegóły produktu	
wyposażenie produktu blokada	Nie
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	
prąd krótkotrwały wytrzymywany (Icw) przy AC 1000 V/DC 440 V ograniczony do 1 s wartość znamionowa	13 kA
● zdolność włączania zwarciowego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 1000 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	36 kA
● zdolność włączania zwarciowego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy DC 440 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	36 kA

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość znamionowa minimalny	36 kA
warunkowy prąd zwarciowy przy zabezpieczeniu po stronie sieci	
● przy 415 V przez wyłącznik kompaktowy wartość znamionowa	65 kA
● przy 500 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	100 kA
● przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	100 kA
Połączenia	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Al	
● wielożyłowy z końcówką kablową	1x (25 ... 240 mm²), 2x (25 ... 120 mm²)
● rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów przewodów kombinacja przewód Al + wyłącznik	250A / 240 mm²
● rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla szyny prądowej Cu	1x (30x10 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
● wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46234	1x (6 ... 240 mm²), 2x (6 ... 150 mm²)
● wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235	1x (16 ... 185 mm²), 2x (16 ...150 mm²)
wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze płaskie
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	164 mm
szerokość	190 mm
głębokość	94 mm
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
rodzaj montażu	
● montaż czołowy, na 4 otwory	Nie
● montaż czołowy, na otwór centralny	Nie
● montaż na szynach	Nie
pozycja montażowa	Dowolny
Waga netto na jedn.	2,834 kg
Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
● minimalny	-25 °C
● maksymalny	70 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
● minimalny	-50 °C
● maksymalny	80 °C
Certyfikaty	
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations	Environmental Confirmations			Miscellaneous	

General Product Approval			Test Certificates	Maritime application	
Confirmation			Type Test Certificates/Test Report		

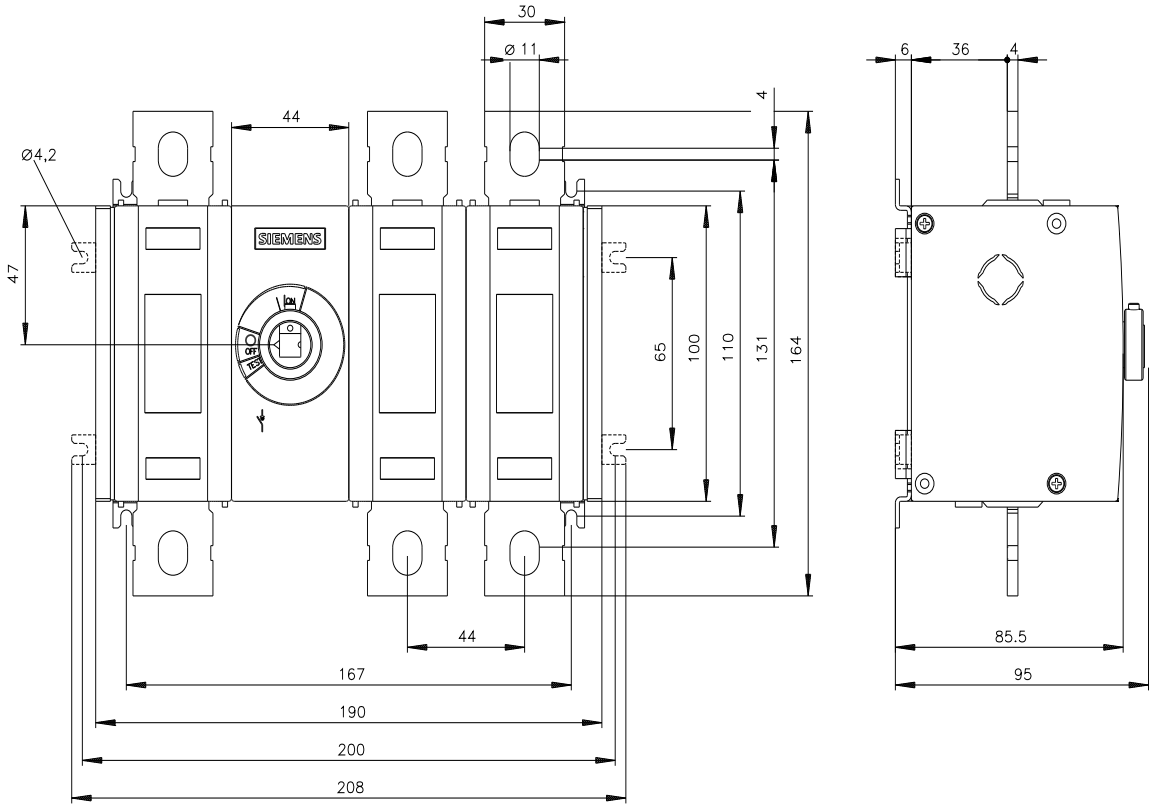
other

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

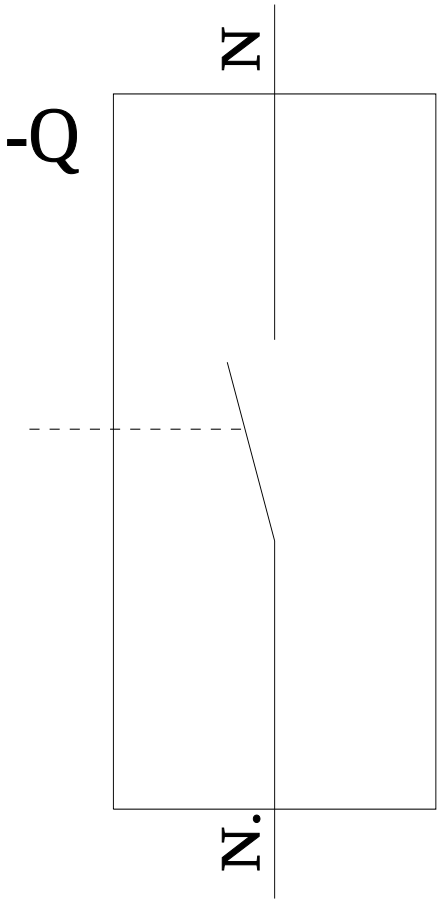
Confirmation Miscellaneous

Więcej informacji

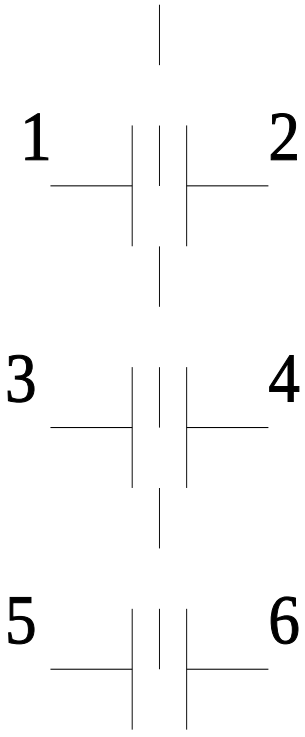
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3KD3830-0PE20-0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD3830-0PE20-0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD3830-0PE20-0
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications
Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



-CR



Ostatnia zmiana: 3.04.2025

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens