

rozłącznik izolacyjny 500A, wielkość 4, 4-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 drzewiowym	WŁ.–WYŁ.
konstrukcja mechanizmu napędowego	bez rękojeści
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	4
żywyotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	8 000
• trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V • trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-23 A przy 440 V	1 000 1 000
wartość I_{2t} • przy zamkniętym wyłączniku przy 1000 V przy kombinacji wyłącznik + wkładka bezpiecznikowa gG/aM SITOR maksymalna • bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna • wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalna dopuszczalna • wkładki bezpiecznikowej G/aM SITOR przy 1000 V maksymalna dopuszczalna • wyłącznika kompaktowego przy 415 V maksymalna dopuszczalna	647 250 A ² ·s 5 400 005 A ² ·s 3 760 005 A ² ·s 520 000 A ² ·s 16 000 000 A ² ·s
pozycja mechanizmem napędowym	za drugim 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 • przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy DC wartość znamionowa	440 V / 3 440 V / 3
napięcie izolacji	

• wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	12 kV
prąd roboczy przy AC-22 A przy 1000 V maksymalny	500 A
prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny	118 000 A
prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalny dopuszczalny	90 600 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	12 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie	48 W
• Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	12 W
Obwód główny	
moc robocza	
• przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa	355 kW
prąd roboczy wartość znamionowa	500 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	8
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	8
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	30 kA
• zdolność włączania zwarcowego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 1000 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	80 kA
• zdolność włączania zwarcowego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy DC 440 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	42,6 kA

• zdolność załączania, prąd zwarciový (I_{cm}) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość znamionowa minimalny	80 kA
warunkowy prąd zwarciový 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 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
• rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów przewodów kombinacja przewodów Al + wyłącznik	500A / 2x 240 mm ²
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla szyny prądowej Cu	1x (40x10 mm ²), 2x (40x5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46234	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235	1x (25 ... 240 mm ²), 2x (25 ... 240 mm ²)
wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze płaskie

Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	235 mm
szerokość	320 mm
głębokość	110 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.	9,162 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



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=3KD4440-0QE20-0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD4440-0QE20-0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD4440-0QE20-0

CAx-Online-Generator

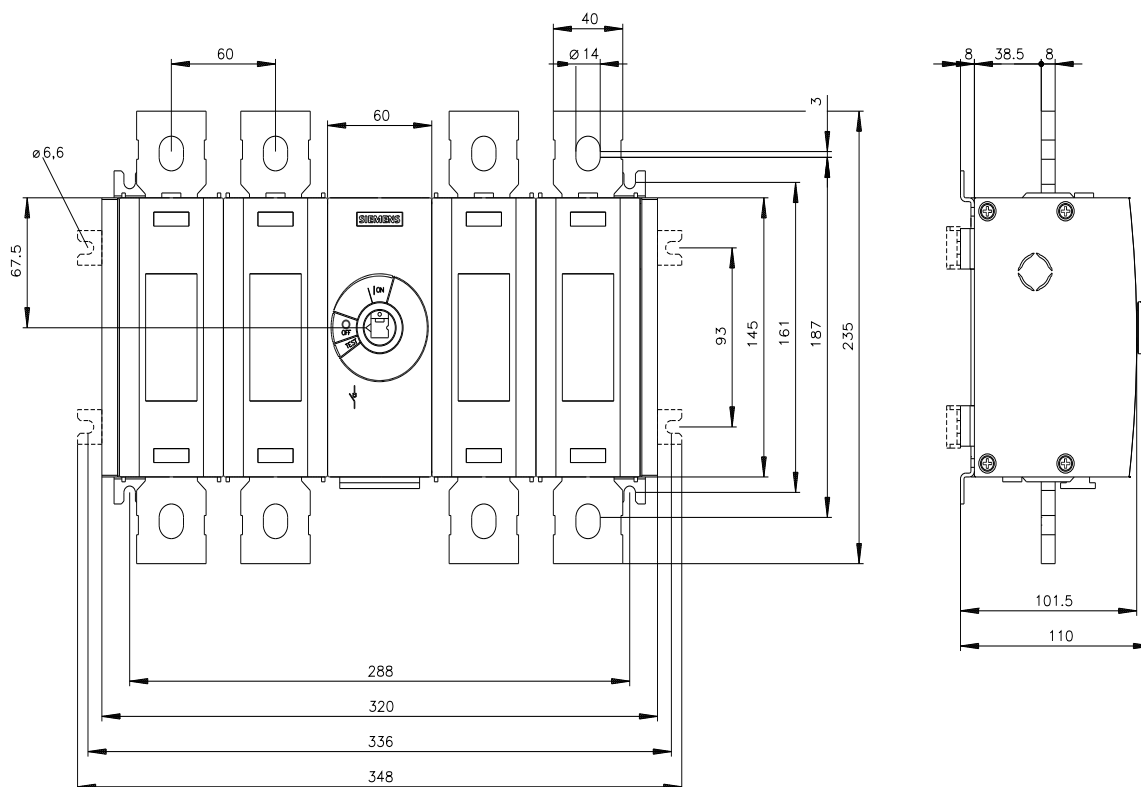
<https://www.siemens.com/cax>

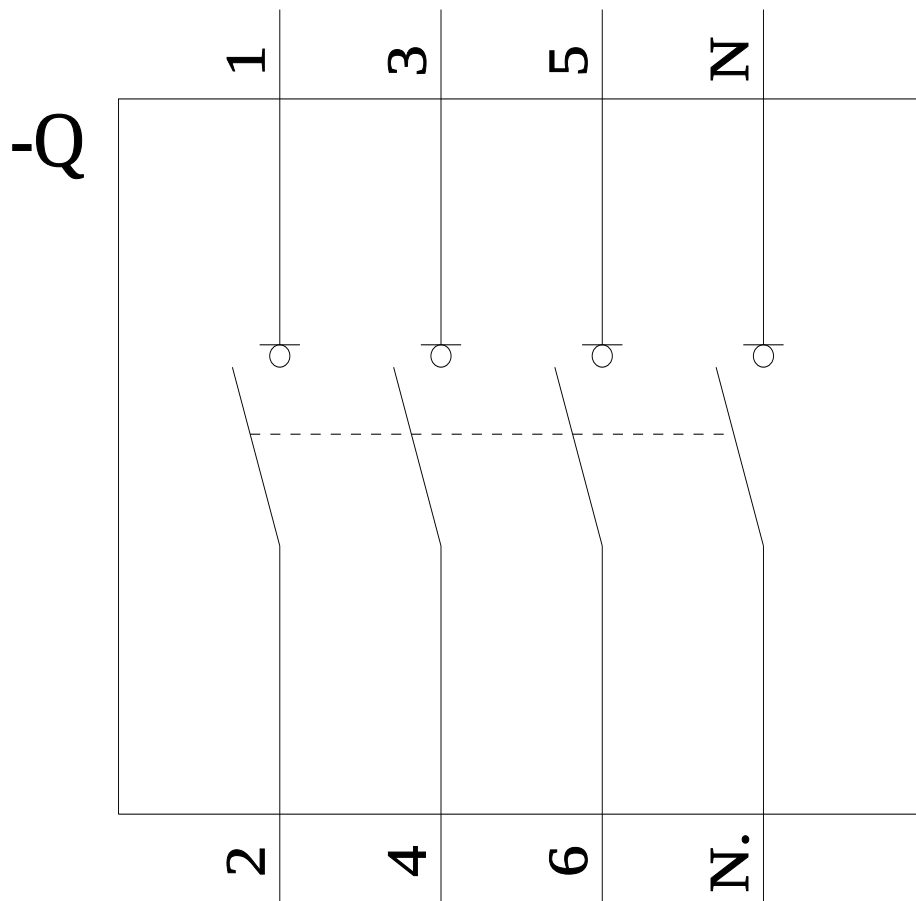
Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





-CR

1 2

3 4

5 6

N N.

Ostatnia zmiana:

3.04.2025 

