

rozłącznik izolacyjny 2000A, wielkość 5, 4-bieg. napęd boczny z prawej strony
jednostka podstawowa bez rękojeści przyłącze płaskie



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
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 na ścianie bocznej
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	4
sposób zabudowy urządzenia	montaż na stałe
wielkość rozłącznika izolacyjnego	5
żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	8 000
• trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-21 A przy 1000 V	100
• trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V	500
• trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-23 A przy 440 V	500
wartość I_{2t} • przy zamkniętym wyłączniku przy 1000 V przy kombinacji wyłącznik + wkładka bezpiecznikowa gG/aM SITOR maksymalna	3 492 000 A ² ·s
• bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna	38 000 000 A ² ·s
• wkładki bezpiecznikowej G/aM SITOR przy 1000 V maksymalna dopuszczalna	1 800 000 A ² ·s
pozycja mechanizmem napędowym	na prawym końcu
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 • wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	12 kV

prąd roboczy przy AC-22 A przy 1000 V maksymalny	1 600 A
prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny	176 400 A
prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalny dopuszczalny	127 000 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	80 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie	320 W
• Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	80 W
Obwód główny	
moc robocza	
• przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa	1 000 kW
prąd roboczy wartość znamionowa	2 000 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	Nie
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 (I_{cw}) przy AC 1000 V/DC 440 V ograniczony do 1 s wartość znamionowa	55 kA
• zdolność włączania zwarciovego (I_{cm}) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 1000 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	121 kA
• zdolność włączania zwarciovego (I_{cm}) dla rozłącznika izolacyjnego przy DC 440 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	80 kA
• zdolność załączania, prąd zwarciovowy (I_{cm}) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość	121 kA

znamionowa minimalny	
warunkowy prąd zwarciov przy zabezpieczeniu po stronie sieci	
• przy 500 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	80 kA
• przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	65 kA

Połączenia	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Al	
• wielożyłowy z końcówką kablową	1x (120 ... 300 mm²), 2x (95 ... 300 mm²)
• rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów przewodów kombinacja przewod Al + wyłącznik	680 A / 2x 300 mm²
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla szyny prądowej Cu	3x (60x10 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46234	1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²)
• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235	1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²)
wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze płaskie

Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	310 mm
szerokość	484,5 mm
głębokość	154 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.	21,62 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 Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval	Test Certificates	other
--------------------------	-------------------	-------

[Confirmation](#)



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



other

[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=3KD5644-0RE40-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD5644-0RE40-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5644-0RE40-0

CAX-Online-Generator

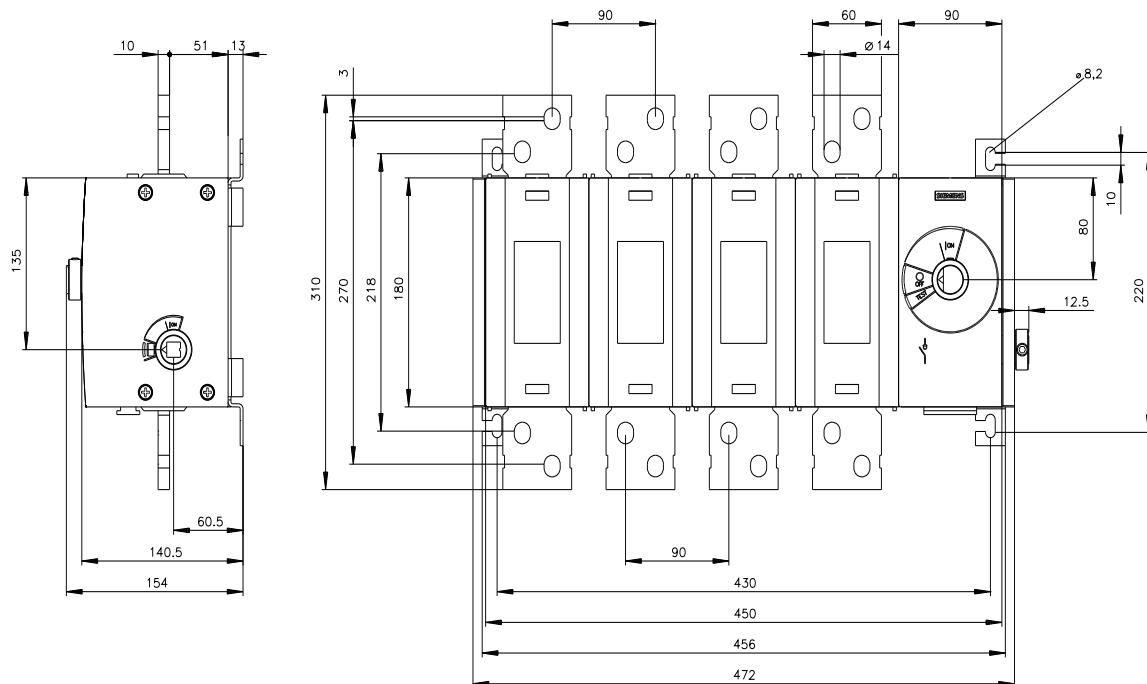
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

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





-CR



Ostatnia zmiana:

3.04.2025 

