

rozłącznik izolacyjny 1000A, wielkość 5, 4-bieg. napęd w ścianie bocznej prawej 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                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-21 A przy 1000 V</li> </ul>                                                                             | 100                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V</li> </ul>                                                                           | 500                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-23 A przy 440 V</li> </ul>                                                                              | 500                          |
| <b>wartość I<sub>2t</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy zamkniętym wyłączniku przy 1000 V przy kombinacji wyłącznik + wkładka bezpiecznikowa gG/aM SITOR maksymalna</li> </ul> | 3 492 000 A <sup>2</sup> ·s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul>                                                                                                | 19 000 000 A <sup>2</sup> ·s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wkładki bezpiecznikowej G/aM SITOR przy 1000 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul>                                                                         | 1 800 000 A <sup>2</sup> ·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                                                                                                                                                                                           |                              |
| <b>napięcie robocze przy torach prądowych w szeregu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy DC wartość znamionowa</li> </ul>                             | 440 V / 3                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy DC wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                     | 440 V / 3                    |
| <b>napięcie izolacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                    | 1 000 V                      |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                                | 12 kV                        |

|                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| prąd roboczy przy AC-22 A przy 1000 V maksymalny                                                                                                         | 1 000 A   |
| prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny                                                                                         | 176 400 A |
| Napięcie zasilania                                                                                                                                       |           |
| napięcie robocze przy AC wartość znamionowa                                                                                                              | 1 000 V   |
| Klasa ochrony                                                                                                                                            |           |
| Stopień ochrony IP                                                                                                                                       | IP00      |
| stopień ochrony IP                                                                                                                                       | IP20      |
| • przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej                                                                                     |           |
| • od przodu                                                                                                                                              |           |
| Rozpraszanie                                                                                                                                             |           |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na biegun                                                                          | 20 W      |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie                                                                      | 80 W      |
| • Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                    | 20 W      |
| Obwód główny                                                                                                                                             |           |
| moc robocza                                                                                                                                              | 710 kW    |
| • przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa                                                                                                             |           |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                                          | 1 000 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                                                                                                                                | Nie       |
| • sygnalizacja wyzwolenia                                                                                                                                |           |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                                                                   |           |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                                                                |           |
| • 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 <sub>cw</sub> ) przy AC 1000 V/DC 440 V ograniczony do 1 s wartość znamionowa                                          | 55 kA     |
| • zdolność włączania zwarciovego (I <sub>cm</sub> ) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 1000 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna | 121 kA    |
| • zdolność włączania zwarciovego (I <sub>cm</sub> ) dla rozłącznika izolacyjnego przy DC 440 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna  | 80 kA     |
| • zdolność załączania, prąd zwarciový (I <sub>cm</sub> ) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość znamionowa minimalny                 | 121 kA    |
| warunkowy prąd zwarciový przy zabezpieczeniu po stronie                                                                                                  |           |

|                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| sieci                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 415 V przez wyłącznik kompaktowy wartość znamionowa</li></ul>                                | 65 kA                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 500 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa</li></ul>                            | 100 kA                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa</li></ul>                            | 100 kA                                                                                |
| Połączenia                                                                                                                                |                                                                                       |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Al                                                        |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• wielożyłowy z końcówką kablową</li></ul>                                                          | 1x (120 ... 300 mm²), 2x (95 ... 300 mm²)                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów przewodów kombinacja przewod Al + wyłącznik</li></ul>  | 680 A / 2x 300 mm²                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla szyny prądowej Cu</li></ul> | 2x (60x10 mm²)                                                                        |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu                                                        |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46234</li></ul>                                      | 1x (120 ... 240 mm²), 2x (95 ... 240 mm²)                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235</li></ul>                                      | 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                                                                                                                            |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• montaż czołowy, na 4 otwory</li></ul>                                                             | Nie                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• montaż czołowy, na otwór centralny</li></ul>                                                      | Nie                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• montaż na szynach</li></ul>                                                                       | Nie                                                                                   |
| pozycja montażowa                                                                                                                         | Dowolny                                                                               |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                       | 21,56 kg                                                                              |
| Warunki środowiskowe                                                                                                                      |                                                                                       |
| temperatura otoczenia podczas pracy                                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• minimalny</li></ul>                                                                               | -25 °C                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• maksymalny</li></ul>                                                                              | 70 °C                                                                                 |
| temperatura otoczenia podczas magazynowania                                                                                               |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• minimalny</li></ul>                                                                               | -50 °C                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• maksymalny</li></ul>                                                                              | 80 °C                                                                                 |
| Certyfikaty                                                                                                                               |                                                                                       |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                   | Q                                                                                     |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                    |                                                                                       |
| Environment                                                                                                                               | General Product Approval                                                              |
| <a href="#">Environmental Confirmations</a>                                                                                               | <a href="#">Environmental Confirmations</a>                                           |
|                                                        |    |
|                                                                                                                                           | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                         |
|                                                                                                                                           |  |
| General Product Approval                                                                                                                  | Test Certificates                                                                     |
| <a href="#">Confirmation</a>                                                                                                              | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                    |
|                                                        |    |
|                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                           |  |
| 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=3KD5044-0RE40-0>

## Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD5044-0RE40-0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD5044-0RE40-0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5044-0RE40-0)

## CAx-Online-Generator

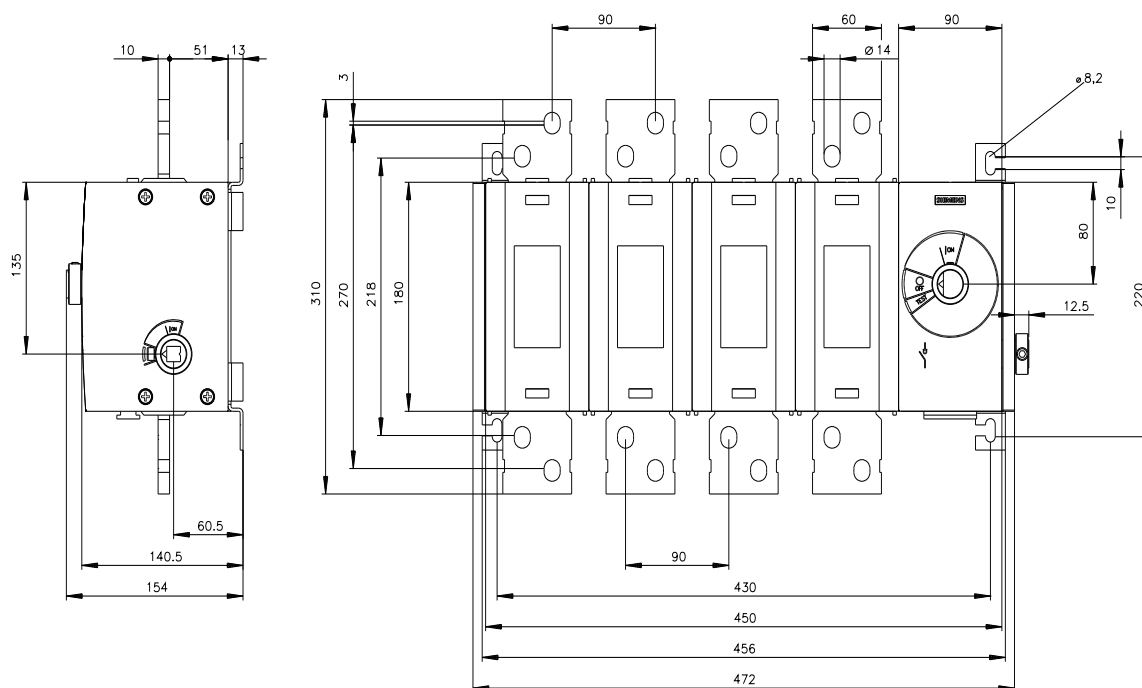
<https://www.siemens.com/cax>

## Tender specifications

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

## Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





-CR



Ostatnia zmiana:

3.04.2025 

