

rozłącznik izolacyjny 500A, wielkość 4, 3-bieg. napęd w ścianie bocznej prawej 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 na ścianie bocznej                                                                                                                             |
| wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nie                                                                                                                                                  |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |
| liczba biegunów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                    |
| sposób zabudowy urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | montaż na stałe                                                                                                                                      |
| wielkość rozłącznika izolacyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                    |
| żywyotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 000                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 000                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-23 A przy 440 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 000                                                                                                                                                |
| <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> <li>• bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna</li> <li>• wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalna dopuszczalna</li> <li>• wkładki bezpiecznikowej G/aM SITOR przy 1000 V maksymalna dopuszczalna</li> <li>• wyłącznika kompaktowego przy 415 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul> | 647 250 A <sup>2</sup> ·s<br>5 400 005 A <sup>2</sup> ·s<br>3 760 005 A <sup>2</sup> ·s<br>520 000 A <sup>2</sup> ·s<br>16 000 000 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> <li>• przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy DC wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 440 V / 3<br>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     |
| <b>prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny</b>                                                                    | 118 000 A |
| <b>prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalny dopuszczalny</b>                                                       | 90 600 A  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                                                                                  |           |
| napięcie robocze przy AC wartość znamionowa                                                                                                | 1 000 V   |
| <b>Klasa ochrony</b>                                                                                                                       |           |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                                                                                                                  | IP00      |
| <b>stopień ochrony IP</b>                                                                                                                  |           |
| • przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej                                                                       | IP20      |
| • od przodu                                                                                                                                | IP00      |
| <b>Rozpraszanie</b>                                                                                                                        |           |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na biegun                                                            | 12 W      |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie                                                        | 36 W      |
| • Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                      | 12 W      |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                        |           |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                                         |           |
| • przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa                                                                                               | 355 kW    |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                            | 500 A     |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                    |           |
| 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         |
| <b>Stosowność</b>                                                                                                                          |           |
| 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       |
| <b>Szczegóły produktu</b>                                                                                                                  |           |
| wyposażenie produktu blokada                                                                                                               | Nie       |
| <b>element składowy produktu</b>                                                                                                           |           |
| • sygnalizacja wyzwolenia                                                                                                                  | Nie       |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                                                     | Nie       |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                                                  | Nie       |
| • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym                                                                                        | Nie       |
| <b>rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy</b>                                                                                        | Tak       |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny napęd silnikowy</b>                                                                                    | Nie       |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy</b>                                                                               | Nie       |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                                                             |           |
| <b>prąd krótkotrwały wytrzymywany (Icw) przy AC 1000 V/DC 440 V ograniczony do 1 s wartość znamionowa</b>                                  | 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   |

|                                                                                                                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność załączania, prąd zwarciový (I<sub>cm</sub>) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość znamionowa minimalny</li> </ul> | 80 kA  |
| <b>warunkowy prąd zwarciový przy zabezpieczeniu po stronie sieci</b>                                                                                                                     |        |
| <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 |

|                                                                                                                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Al</b>                                                    |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy z końcówką kablową</li> </ul>                                                           | 1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów przewodów kombinacja przewodów Al + wyłącznik</li> </ul> | 500A / 2x 240 mm <sup>2</sup>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla szyny prądowej Cu</li> </ul>  | 1x (40x10 mm <sup>2</sup> ), 2x (40x5 mm <sup>2</sup> )            |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu</b>                                                    |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46234</li> </ul>                                       | 1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235</li> </ul>                                       | 1x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 240 mm <sup>2</sup> ) |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                                                              | Przyłącze płaskie                                                  |

|                                                                                        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                         |                   |
| <b>wysokość</b>                                                                        | 235 mm            |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 271 mm            |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 112 mm            |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | mocowanie śrubowe |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  |                   |
| <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               |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                               | Dowolny           |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                             | 7,449 kg          |

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                    |        |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>                     |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> </ul>  | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul> | 70 °C  |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>             |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> </ul>  | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul> | 80 °C  |

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| <b>Certyfikaty</b>                                             |   |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b> | Q |

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b> |                                 |
| <b>Environment</b>            | <b>General Product Approval</b> |

[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=3KD4434-0QE40-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD4434-0QE40-0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD4434-0QE40-0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD4434-0QE40-0)

## CAx-Online-Generator

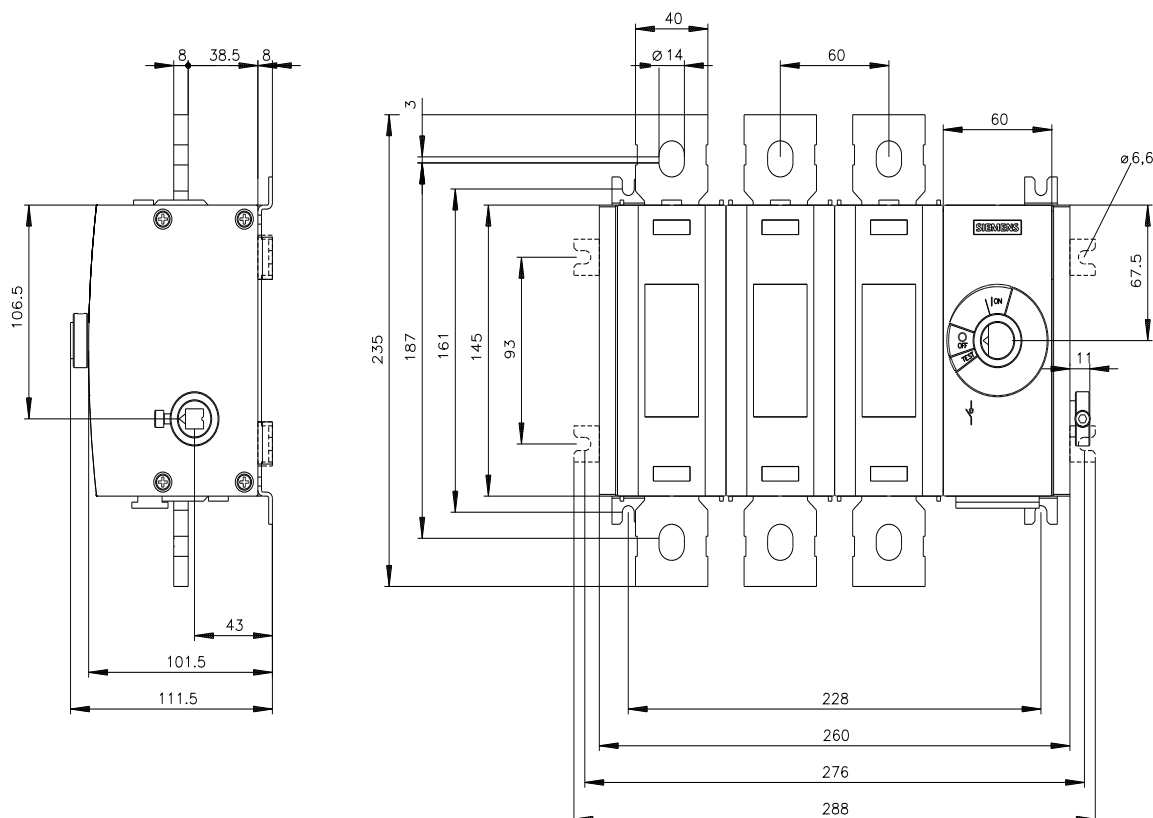
<https://www.siemens.com/cax>

## 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>)





$-CR$



