



rozłącznik izolacyjny 160A, wielkość 2, 3-bieg. napęd przedni na środku jednostka podstawowa bez rękojeści przyłącze płaskie wraz z ściankami separacyjnymi faz

| Wersja                                                                                                                                                                                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                             | SETRON                      |
| 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                                                                                                                                                                  | 2                           |
| żywyotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                                                                                          | 15 000                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V</li> </ul>                                                                           | 1 500                       |
| <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> </ul> | 19 815 A <sup>2</sup> ·s    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul>                                                                                                | 223 005 A <sup>2</sup> ·s   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul>                                                                                   | 226 005 A <sup>2</sup> ·s   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wkładki bezpiecznikowej G/aM SITOR przy 1000 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul>                                                                         | 48 000 A <sup>2</sup> ·s    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyłącznika kompaktowego przy 415 V maksymalna dopuszczalna</li> </ul>                                                                                     | 1 750 000 A <sup>2</sup> ·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                                                                                                                                                                             | III                         |
| 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                   |
| napięcie izolacji                                                                                                                                                                                  |                             |

|                                                                                                                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| • wartość znamionowa                                                                                                                        | 1 000 V  |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                         | 8 kV     |
| prąd roboczy przy AC-22 A przy 1000 V maksymalny                                                                                            | 160 A    |
| <b>prąd ograniczony bezpiecznika przy 500 V maksymalny dopuszczalny</b>                                                                     | 25 700 A |
| <b>prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalny dopuszczalny</b>                                                        | 29 500 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                                                             | 4,6 W    |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie                                                         | 13,8 W   |
| • Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                       | 4,6 W    |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                         |          |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                                          |          |
| • przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa                                                                                                | 110 kW   |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                             | 160 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                                                                                        | 4        |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                         | 0        |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                           | 0        |
| <b>Stosowność</b>                                                                                                                           |          |
| 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      |
| <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>                                   | 4 kA     |
| • zdolność włączania zwarciovego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 400 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna  | 30 kA    |
| • zdolność włączania zwarciovego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 1000 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna | 12 kA    |

|                                                                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność włączania zwarciovego (I<sub>cm</sub>) dla rozłącznika izolacyjnego przy DC 440 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna</li> </ul> | 12 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność załączania, prąd zwarciový (I<sub>cm</sub>) dla rozłącznika izolacyjnego bez wkładki topikowej wartość znamionowa minimalna</li> </ul>                | 12 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 |

#### Połączenia

|                                                                                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <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 (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów przewodów kombinacja przewodów Al + wyłącznik</li> </ul> | 130A / 70 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 (20x3 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 (2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235</li> </ul>                                       | 1x (25 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 50 mm <sup>2</sup> )  |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                                                              | Przyłącze płaskie                                                 |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                                                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>wysokość</b>                                                                        | 168 mm                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 121 mm                                         |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 68 mm                                          |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | Mocowanie śrubowe i na szynie montażowej 35 mm |
| <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>                  | Tak                                            |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                               | Dowolny                                        |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                             | 1 kg                                           |

#### Warunki środowiskowe

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| <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  |

#### Certyfikaty

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b> | 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](#)



## 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=3KD3430-0NE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KD3430-0NE20-0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD3430-0NE20-0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD3430-0NE20-0)

## CAX-Online-Generator

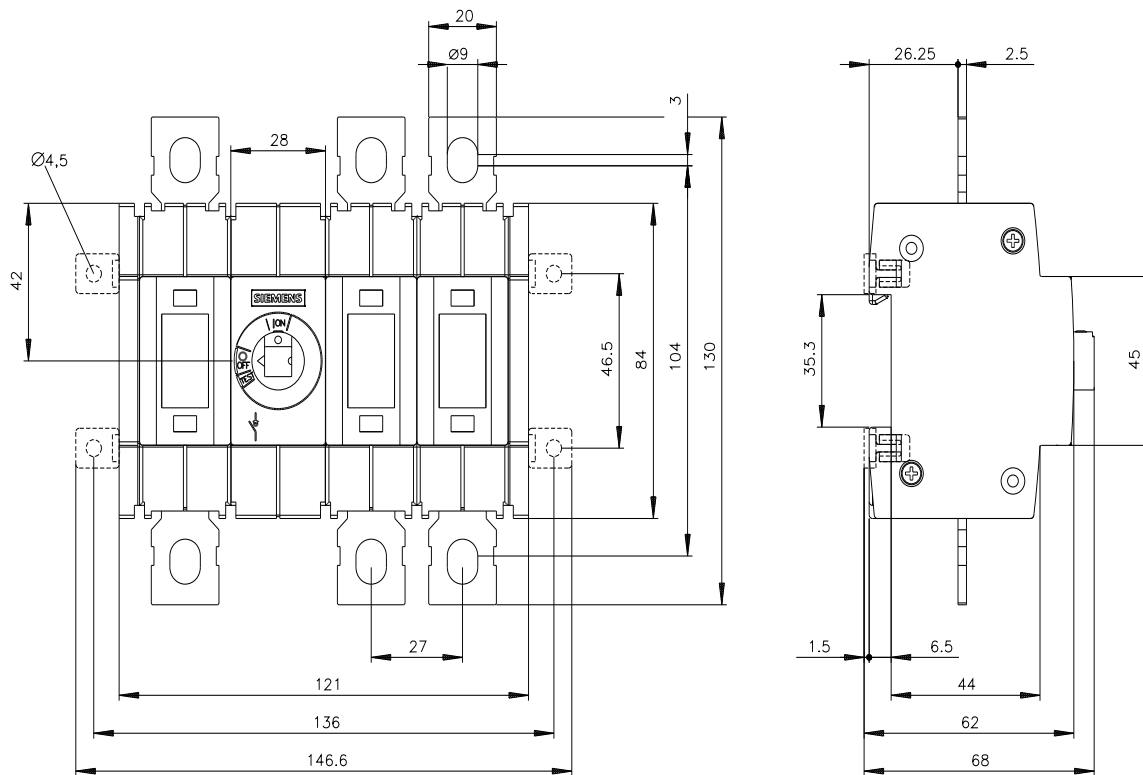
<https://www.siemens.com/cax>

### 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**



