



SENTRON, rozłącznik izolacyjny 3LD, wyłącznik awaryjny, 4 bieg., lu: 16 A, Moc robocza / przy AC-23 A przy 400V: 7,5 kW, Montaż rozdzielacza napęd obrotowy, czerwony/żółty Uchwyt bezpośrednio przy przełączniku

| Wersja                                                                                              |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                              | SENTRON                            |
| oznaczenie produktu                                                                                 | Rozłącznik izolacyjny              |
| wykonanie produktu                                                                                  | Wyłącznik awaryjny                 |
| wykonanie wskaźnika dla wskazywania położenia przełącznika trybu ręcznego                           | 1 ON - 0 OFF                       |
| konstrukcja łącznika                                                                                | Element wbudowany rozdzielnicy     |
| konstrukcja mechanizmu napędowego                                                                   | Przełącznik                        |
| kolor napędu                                                                                        | czerwony                           |
| wykonanie uchwytu                                                                                   | Napęd pokrętkiem, czerwonym/żółtym |
| wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy                                                     | Nie                                |
| Ogólne dane techniczne                                                                              |                                    |
| liczba biegunów                                                                                     | 4                                  |
| wielkość rozłącznika izolacyjnego                                                                   | 1                                  |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                              | 100 000                            |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe)                                                        |                                    |
| • przy AC-23 A przy 690 V                                                                           | 6 000                              |
| częstotliwość przełączania maksymalny                                                               | 50 1/h                             |
| stopień zanieczyszczenia                                                                            | 3                                  |
| Napięcie                                                                                            |                                    |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                                | 690 V                              |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                 | 6 kV                               |
| napięcie robocze                                                                                    |                                    |
| • przy AC wartość znamionowa                                                                        | 690 V                              |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                            |                                    |
| • minimalny                                                                                         | 50 Hz                              |
| • maksymalny                                                                                        | 60 Hz                              |
| Klasa ochrony                                                                                       |                                    |
| Stopień ochrony IP                                                                                  | IP40                               |
| stopień ochrony IP od przodu                                                                        | IP40                               |
| Rozpraszanie                                                                                        |                                    |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 0,5 W                              |
| Obwód główny                                                                                        |                                    |
| prąd roboczy                                                                                        |                                    |
| • przy AC-21 przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 16 A                               |
| • przy AC-21 A przy 240 V wartość znamionowa                                                        | 16 A                               |
| • przy AC-21 A przy 400 V wartość znamionowa                                                        | 16 A                               |
| • przy AC-21 A przy 440 V wartość znamionowa                                                        | 16 A                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16 A                                                                     |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-23 A przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-23 A przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-23 A przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> | 4 kW<br>8 kW<br>7,5 kW<br>8 kW<br>3 kW<br>6 kW<br>5,5 kW                 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                        |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                        |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                        |
| napięcie robocze styków pomocniczych przy AC maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 500 V                                                                    |
| prąd ciągły zestyku pomocniczego wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 A                                                                     |
| napięcie izolacji łącznika pomocniczego wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500 V                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| właściwość produktu możliwość zablokowania w pozycji WYŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                      |
| <b>Akcesoria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>napęd silnikowy</li> <li>wyzwalacz napięciowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie<br>Nie                                                               |
| liczba możliwych do podłączenia zestyków NC dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                        |
| liczba możliwych do podłączenia zestyków NO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                        |
| liczba możliwych do podłączenia zestyków CO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                        |
| liczba zamków klódek maksymalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                        |
| grubość pałąka klódek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 ... 6 mm                                                               |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| <b>warunkowy prąd zwarciov przy zabezpieczeniu po stronie sieci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 kA                                                                    |
| <b>prąd ograniczony przy zamkniętym wyłączniku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 240 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny</li> <li>przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny</li> <li>przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny dopuszczalny</li> </ul>                                                                                  | 3 kA<br>3 kA<br>3 kA                                                     |
| <b>wartość I<sub>2t</sub> przy zamkniętym wyłączniku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 240 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie</li> <li>przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie</li> <li>przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny</li> </ul>                                                                                                                   | 2,5 kA <sup>2</sup> ·s<br>2,5 kA <sup>2</sup> ·s<br>3 kA <sup>2</sup> ·s |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarcioviej głównego obwodu prądowego wymagany</li> <li>dla ochrony zwarcioviej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | Bezpiecznik gL/gG: 20 A<br>Bezpiecznik gL/gG: 10 A                       |

|                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| prąd roboczy bezpiecznika poprzedzającego wartość znamionowa                         | 20 A  |
| <b>zgodnie z UL</b>                                                                  |       |
| prąd roboczy przy AC według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa                   | 16 A  |
| napięcie robocze przy AC przy 50/60 Hz według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa | 600 V |
| moc czynna [hp] przy AC przy 480 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa     | 7,5   |
| moc czynna [hp] przy AC przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa     | 10    |
| prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1          | 5 kA  |
| prąd ciągły bezpiecznika poprzedzającego według UL wartość znamionowa                | 50 A  |
| typ bezpiecznika według UL                                                           | RK5   |

#### Połączenia

|                                                                                                                            |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>numer AWG</b>                                                                                                           |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy maksymalny</li> </ul> | 10                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy minimalny</li> </ul>  | 18                                                         |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu</b>                                  |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>                                                            | 1x (1...6 mm <sup>2</sup> )                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                           | 1x (1...4 mm <sup>2</sup> )                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                            | 1x (1..6 mm <sup>2</sup> )                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych</b>                           |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>                                                            | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                           | 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                            | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>   |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                                   |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                          | zacisk ramowy                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                | Zaciski                                                    |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                                                                                        |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>wysokość</b>                                                                        | 45 mm                                              |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 53 mm                                              |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 91 mm                                              |
| <b>sposób zabudowy urządzenia</b>                                                      | montaż na stałe                                    |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | Urządzenie do wbudowania techniką trwałego montażu |
| <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>Waga netto na jedn.</b>                                                             | 185 g                                              |

#### 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> | 55 °C  |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>             |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> </ul>  | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul> | 55 °C  |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| General Product Approval | Maritime application | other |
|--------------------------|----------------------|-------|



Confirmation



EG-Konf.



LRS

Confirmation



## 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=3LD2030-1TL13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3LD2030-1TL13>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2030-1TL13](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2030-1TL13)

### 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=)





