



rozłącznik izolacyjny SENTRON 3LD w obudowie, wyłącznik serwisowy i naprawczy z blachą ekranującą EMC, 3-bieg., lu: 32 A, 23 A AC, 400 V przy 50/60Hz: 11,5 kW, w trybie przekształtnika częstotliwości: 20–400 V AC przy 0–550 Hz: 7,5 kW, 1 NO + 1 NC 20–150 ms wyprzedzający, szczelna obudowa z materiału izolacyjnego do metrycznego izolatora przepustowego, napęd obrotowy, czarny, możliwość zablokowania w pozycji 0 i pozycja I, wraz z klamry ekranujące

| Wersja                                                                                                                                 |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                 | SETRON                                                                       |
| oznaczenie produktu                                                                                                                    | Rozłącznik izolacyjny                                                        |
| wykonanie produktu                                                                                                                     | Łącznik                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla wskazywania położenia przełącznika trybu ręcznego                                                              | 1 ON - 0 OFF                                                                 |
| konstrukcja łącznika                                                                                                                   | Obudowa zamykana z materiału izolacyjnego do złącza gwintowanego metrycznego |
| konstrukcja mechanizmu napędowego                                                                                                      | Przełącznik                                                                  |
| kolor napędu                                                                                                                           | czarny                                                                       |
| wykonanie uchwytu                                                                                                                      | Napęd pokrętki, czarny                                                       |
| wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy                                                                                        | Nie                                                                          |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                 |                                                                              |
| liczba biegunów                                                                                                                        | 3                                                                            |
| liczba biegunów uwaga                                                                                                                  | przewód ochronny izolowany od ekranu kablowego                               |
| wielkość rozłącznika izolacyjnego                                                                                                      | 2                                                                            |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                               | 100 000                                                                      |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe)                                                                                           |                                                                              |
| • przy AC-23 A przy 690 V                                                                                                              | 6 000                                                                        |
| • między przekształtnikiem częstotliwości a silnikiem przy zastosowaniu jako wyłącznik serwisowy przy AC-20 A przy 690 V przy 0-550 Hz | 100 000                                                                      |
| 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                                                                        |
| • między przekształtnikiem częstotliwości a silnikiem przy AC przy 0-550 Hz wartość znamionowa                                         | 690 V                                                                        |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                                                               |                                                                              |
| • minimalny                                                                                                                            | 50 Hz                                                                        |
| • maksymalny                                                                                                                           | 60 Hz                                                                        |
| Klasa ochrony                                                                                                                          |                                                                              |
| Stopień ochrony IP                                                                                                                     | IP65                                                                         |
| Stopień ochrony NEMA                                                                                                                   | 1, 3R, 4X                                                                    |
| stopień ochrony IP od przodu                                                                                                           | IP65                                                                         |
| Rozpraszanie                                                                                                                           |                                                                              |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 1,8 W                                                                        |

| Obwód główny                                                                                                                       |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>częstotliwość robocza między przekształtnikiem częstotliwości a silnikiem przy zastosowaniu jako wyłącznik serwisowy</b>        |                                  |
| • wartość początkowa                                                                                                               | 0 Hz                             |
| • wartość końcowa                                                                                                                  | 550 Hz                           |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                                                |                                  |
| • przy AC-21 przy 690 V wartość znamionowa                                                                                         | 32 A                             |
| • przy AC-21 A przy 240 V wartość znamionowa                                                                                       | 32 A                             |
| • przy AC-21 A przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 32 A                             |
| • przy AC-21 A przy 440 V wartość znamionowa                                                                                       | 32 A                             |
| • przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 22 A                             |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                                 |                                  |
| • przy AC-23 A przy 240 V wartość znamionowa                                                                                       | 6 kW                             |
| • przy AC-23 A przy 440 V wartość znamionowa                                                                                       | 11,5 kW                          |
| • przy AC-23 A przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 12 kW                            |
| • przy AC-3 przy 240 V wartość znamionowa                                                                                          | 5,5 kW                           |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                                                          | 10 kW                            |
| • przy AC-3 przy 690 V wartość znamionowa                                                                                          | 9,5 kW                           |
| <b>moc robocza [W] między przekształtnikiem częstotliwości a silnikiem przy zastosowaniu jako wyłącznik serwisowy przy AC-20 A</b> |                                  |
| • przy 400 V przy 0-550 Hz wartość znamionowa                                                                                      | 7,5 kW                           |
| • przy 690 V przy 0-550 Hz wartość znamionowa                                                                                      | 15 kW                            |
| <b>prąd ciągły między przekształtnikiem a silnikiem przy zastosowaniu jako wyłącznik serwisowy przy AC-20</b>                      |                                  |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                                    | 22 A                             |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                                    | 18 A                             |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                                    | 19 A                             |
| Obwód pomocniczy                                                                                                                   |                                  |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                               | 0                                |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                | 1                                |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                  | 1                                |
| napięcie robocze styków pomocniczych przy AC maksymalny                                                                            | 600 V                            |
| prąd ciągły zestyku pomocniczego wartość znamionowa                                                                                | 10 A                             |
| napięcie izolacji łącznika pomocniczego wartość znamionowa                                                                         | 500 V                            |
| Stosowność                                                                                                                         |                                  |
| możliwość zastosowania jako łącznik główny                                                                                         | Tak                              |
| możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny                                                                                       | Tak                              |
| możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny                                                                                          | Nie                              |
| możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa                                                                                    | Nie                              |
| możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny                                                                                     | Tak                              |
| Szczegóły produktu                                                                                                                 |                                  |
| wyposażenie produktu możliwość zablokowania w pozycji WŁ.                                                                          | Tak                              |
| specjalna właściwość produktu                                                                                                      | w zestawie blacha ekranująca EMC |
| właściwość produktu możliwość zablokowania w pozycji WYŁ.                                                                          | Tak                              |
| Akcesoria                                                                                                                          |                                  |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny</b>                                                                                            |                                  |
| • napęd silnikowy                                                                                                                  | Nie                              |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                                             | Nie                              |
| liczba możliwych do podłączenia zestyków NC dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie                           | 2                                |
| liczba możliwych do podłączenia zestyków NO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie                           | 4                                |
| liczba możliwych do podłączenia zestyków CO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie                           | 0                                |
| liczba zamków klódek maksymalna                                                                                                    | 3                                |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>grubość pałąka klódek</b>                                                                                                                   | 4,5 ... 8,5 mm                                                                                                                                     |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <b>warunkowy prąd zwarciový 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> </ul>              | 4,5 kA                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny</li> </ul>              | 4,5 kA                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny dopuszczalny</li> </ul> | 5 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> </ul>                        | 9 kA <sup>2</sup> ·s                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie</li> </ul>                        | 9 kA <sup>2</sup> ·s                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny</li> </ul>              | 9 kA <sup>2</sup> ·s                                                                                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciový głównego obwodu prądowego wymagany</li> </ul>                                   | Bezpiecznik gL/gG: 40 A                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciový styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                          | Bezpiecznik gL/gG: 10 A                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy bezpiecznika poprzedzającego wartość znamionowa</b>                                                                            | 40 A                                                                                                                                               |
| <b>zgodnie z UL</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |
| <b>prąd roboczy przy AC według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa</b>                                                                      | 32 A                                                                                                                                               |
| <b>napięcie robocze przy AC przy 50/60 Hz według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa</b>                                                    | 600 V                                                                                                                                              |
| <b>moc czynna [hp] przy AC przy 480 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa</b>                                                        | 20                                                                                                                                                 |
| <b>moc czynna [hp] przy AC przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa</b>                                                        | 20                                                                                                                                                 |
| <b>prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1</b>                                                             | 5 kA                                                                                                                                               |
| <b>prąd ciągły bezpiecznika poprzedzającego według UL wartość znamionowa</b>                                                                   | 80 A                                                                                                                                               |
| <b>typ bezpiecznika według UL</b>                                                                                                              | RK5                                                                                                                                                |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| <b>numer AWG</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy maksymalny</li> </ul>                     | 8                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy minimalny</li> </ul>                      | 14                                                                                                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu</b>                                                      |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>                                                                                | 1x (1,5...16 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                               | 1x (1,5...10 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                | 1x (1,5...16 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>                                                                                | boczny łącznik pomocniczy 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; przedni łącznik pomocniczy 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                               | boczny łącznik pomocniczy 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5 mm <sup>2</sup> ; przedni łącznik pomocniczy 1x 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                | boczny łącznik pomocniczy 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; przedni łącznik pomocniczy 1x (0,75 ... 2,5 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                                                                                                                                            |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                | 164 mm                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                               | 100 mm                                                                                                                                             |

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| głębokość                            | 117 mm                                                  |
| sposób zabudowy urządzenia           | montaż na stałe                                         |
| rodzaj montażu                       | kompletne urządzenie w obudowie z blachą ekranującą EMC |
| rodzaj montażu                       |                                                         |
| • montaż czołowy, na 4 otwory        | Nie                                                     |
| • montaż czołowy, na otwór centralny | Tak                                                     |
| • montaż na szynach                  | Nie                                                     |
| Waga netto na jedn.                  | 630,5 g                                                 |

#### Warunki środowiskowe

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| temperatura otoczenia podczas pracy         |        |
| • minimalny                                 | -25 °C |
| • maksymalny                                | 55 °C  |
| temperatura otoczenia podczas magazynowania |        |
| • minimalny                                 | -25 °C |
| • maksymalny                                | 55 °C  |

#### Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Confirmation](#)

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



[Miscellaneous](#)



[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=3LD2284-2GP21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3LD2284-2GP21>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2284-2GP21](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2284-2GP21)

CAX-Online-Generator

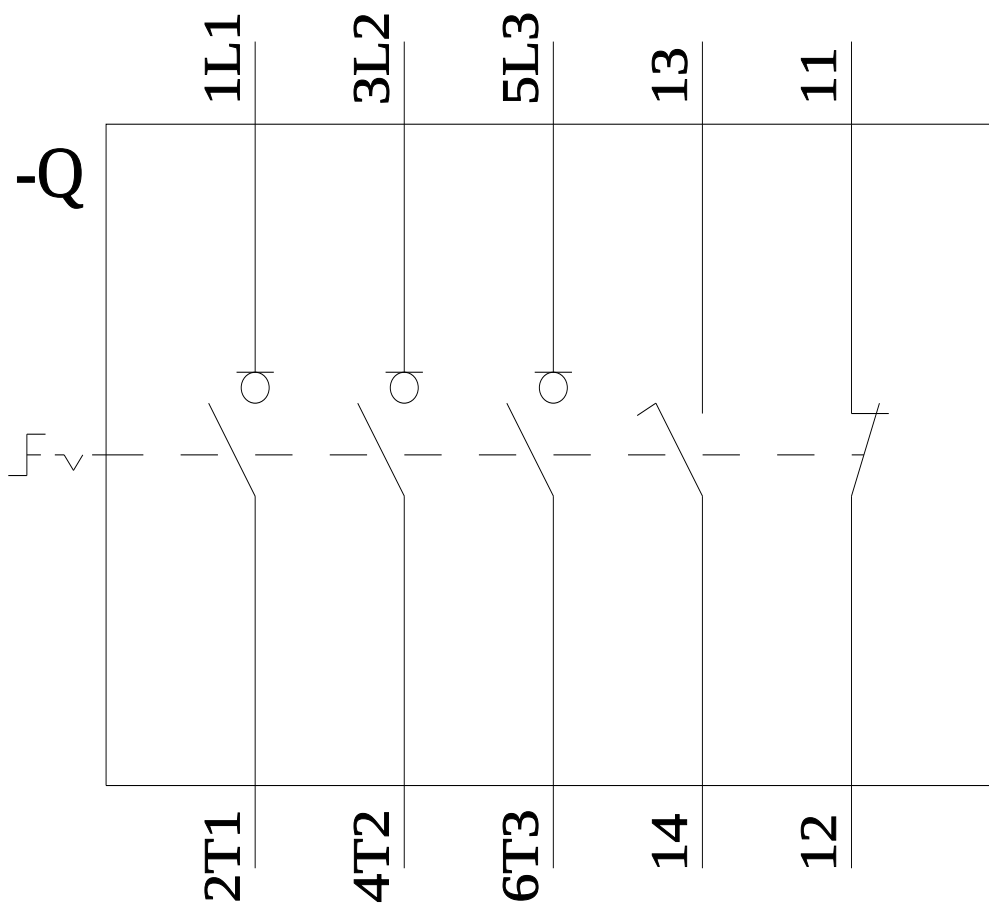
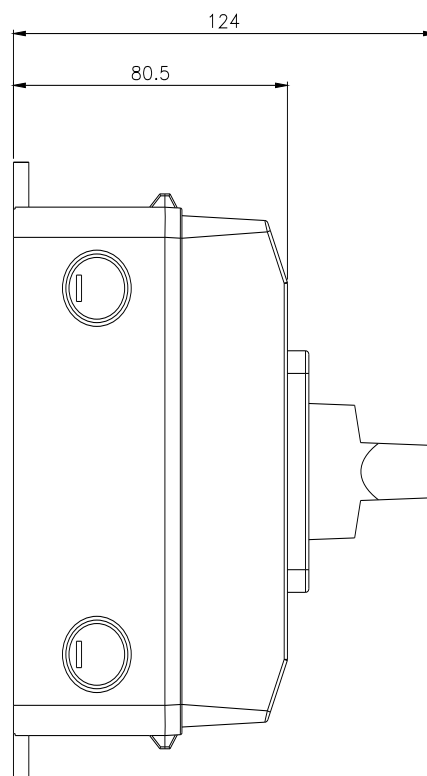
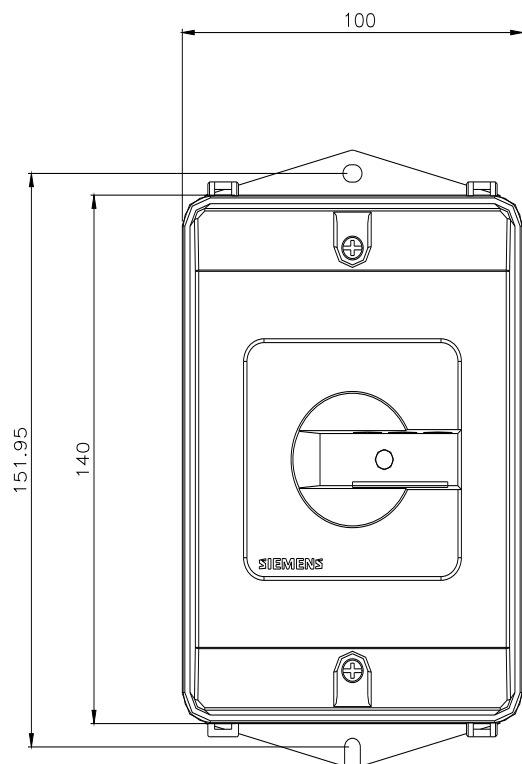
<https://www.siemens.com/cax>

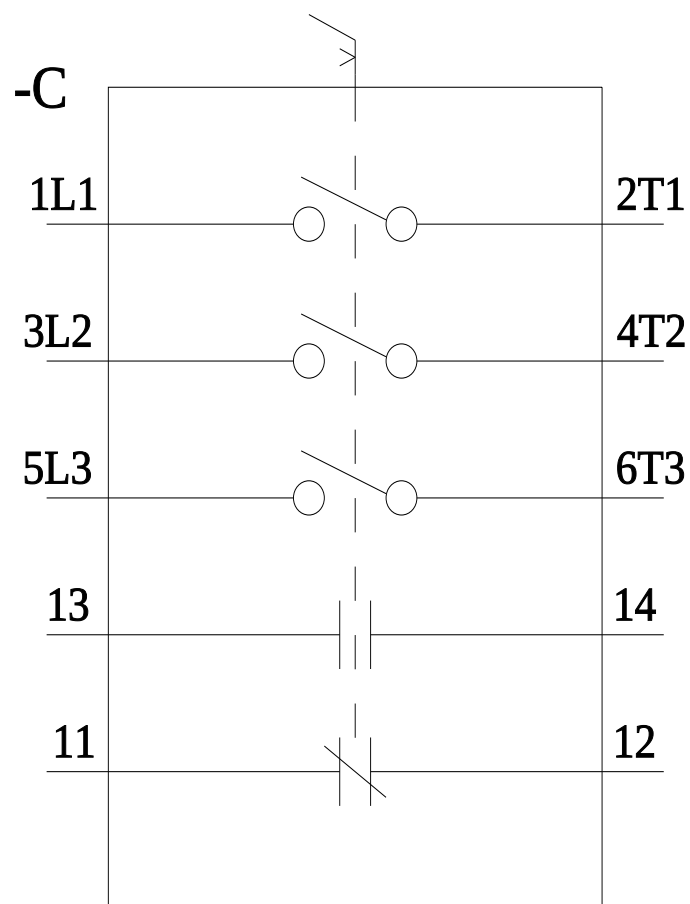
Tender specifications

<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>)





Ostatnia zmiana:

14.10.2025 

