



SETRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH000, 160 A do systemu szyn zbiorczych 8US 60mm, zacisk ramowy, osłona płaska 32/70mm

| Wersja                                                                         |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| oznaczenie produktu                                                            | Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3NP1 |
| wykonanie szyny zbiorczej                                                      | Grubość szyn zbiorczych 5 albo 10 mm        |
| wykonanie kontroli bezpieczeństwa                                              | bez                                         |
| rodzaj rozłącznika wykonanie listwowe                                          | Nie                                         |
| wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy                                | Nie                                         |
| Ogólne dane techniczne                                                         |                                             |
| liczba biegunów                                                                | 3                                           |
| sposób zabudowy urządzenia                                                     | do układu szyn zbiorczych 8US 60 mm         |
| wielkość wkładki bezpiecznikowej                                               | NH000                                       |
| prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie                      | 15 kA                                       |
| żywytość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                        | 2 000                                       |
| wartość I2t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie                           | 223 kA2.s                                   |
| współczynnik mocy                                                              |                                             |
| • przy AC-22 B                                                                 | 0,65                                        |
| • przy AC-23 B                                                                 | 0,45                                        |
| • przy obciążeniu pojemnościowym                                               | -0,25                                       |
| system bezpieczników                                                           | bezpiecznik NH                              |
| stopień zanieczyszczenia                                                       | 3                                           |
| Napięcie                                                                       |                                             |
| • napięcie izolacji wartość znamionowa                                         | 690 V                                       |
| • napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa | 690 V                                       |
| • poziom izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy AC wartość znamionowa   | 1 000 V                                     |
| współczynnik mocy przy AC-21 B                                                 | 0,95                                        |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                            | 8 kV                                        |
| prąd roboczy                                                                   |                                             |
| • przy 35 °C wartość znamionowa                                                | 160 A                                       |
| • 40°C wartość znamionowa                                                      | 150 A                                       |
| • przy 45°C wartość znamionowa                                                 | 140 A                                       |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                 | 130 A                                       |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                                 | 120 A                                       |
| • przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 160 A                                       |
| • przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 160 A                                       |
| • przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa                                   | 160 A                                       |
| • przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa                                   | 160 A                                       |
| • przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 160 A                                       |
| • przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 160 A                                       |
| • przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa                                   | 125 A                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>• przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>• przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> | 50 A<br>25 A<br>40 A<br>160 A<br>160 A<br>160 A<br>160 A<br>100 A<br>100 A<br>100 A<br>50 A<br>80 A<br>80 A<br>25 A |
| prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 kA                                                                                                               |
| napiecie robocze <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC wartość znamionowa maksymalny</li> <li>• przy DC wartość znamionowa</li> <li>• przy DC wartość znamionowa maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 690 V<br>440 V<br>440 V                                                                                             |
| <b>Klasa ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |
| stopień ochrony IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej</li> <li>• przy zamkniętym wyłączniku bez osłony albo pokrywy końcówki kablowej</li> <li>• otwarty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IP40<br>IP30<br>IP20                                                                                                |
| <b>Rozpraszanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun</li> <li>• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie</li> <li>• Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 W<br>15 W<br>14 W<br>9 W                                                                                          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |
| prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> <li>• przy obciążeniu pojemnościowym przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy obciążeniu pojemnościowym przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125 A<br>72 A<br>55 A                                                                                               |
| <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                                                                                                                   |
| <b>Stosowność</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
| możliwość zastosowania <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako łącznik główny</li> <li>• rozłącznik izolacyjny</li> <li>• wyłącznik awaryjny</li> <li>• wyłącznik bezpieczeństwa</li> <li>• wyłącznik konserwacyjny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie<br>Tak<br>Nie<br>Tak<br>Tak                                                                                     |
| <b>Szczegóły produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie<br>Nie                                                                                                          |
| właściwość produktu możliwość plombowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                 |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                 |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość zamknięcia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                                                 |

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| • monitoring zaniku fazy                                                                           | Tak                 |
| • kontrola bezpieczników                                                                           | Tak                 |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                             | Nie                 |
| • monitoring ochrony przeciwprzepięciowej                                                          | Tak                 |
| <b>Funkcja produkt</b>                                                                             |                     |
| funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej                                           | Nie                 |
| <b>Połączenia</b>                                                                                  |                     |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                          | inne                |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych                                     |                     |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny                                                           | 50 mm <sup>2</sup>  |
| • typu linka z tulejką kablową minimalny                                                           | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • typu linka z tulejką kablową maksymalny                                                          | 35 mm <sup>2</sup>  |
| • wielożyłowy minimalny                                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • wielożyłowy maksymalny                                                                           | 50 mm <sup>2</sup>  |
| • moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny                                                | 3,5 N·m             |
| • moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny                                     | 4 N·m               |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny | 8 x 8 mm            |
| rodzaj przyłącza                                                                                   | Zacisk ramowy       |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                     |                     |
| wysokość                                                                                           | 211,4 mm            |
| szerokość                                                                                          | 88,8 mm             |
| szerokość zbiorczej szyny prądowej                                                                 |                     |
| • minimalny                                                                                        | 12 mm               |
| • maksymalny                                                                                       | 30 mm               |
| głębokość                                                                                          | 127,6 mm            |
| rodzaj montażu                                                                                     | Szyna zbiorcza      |
| rodzaj montażu                                                                                     |                     |
| • montaż na podłodze                                                                               | Nie                 |
| • montaż na szynach                                                                                | Tak                 |
| pozycja montażowa                                                                                  | poziomy/pionowy     |
| odstęp między środkami szyn                                                                        | 60 mm               |
| masa netto                                                                                         | 0,82 kg             |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                                        |                     |
| temperatura otoczenia podczas pracy                                                                |                     |
| • minimalny                                                                                        | -25 °C              |
| • maksymalny                                                                                       | 55 °C               |
| temperatura otoczenia podczas magazynowania                                                        |                     |
| • minimalny                                                                                        | -50 °C              |
| • maksymalny                                                                                       | 80 °C               |
| <b>Certyfikaty</b>                                                                                 |                     |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                            | Q                   |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                      |                     |
| <b>General Product Approval</b>                                                                    |                     |



[Confirmation](#)



General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3NP1123-1BC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1123-1BC20>

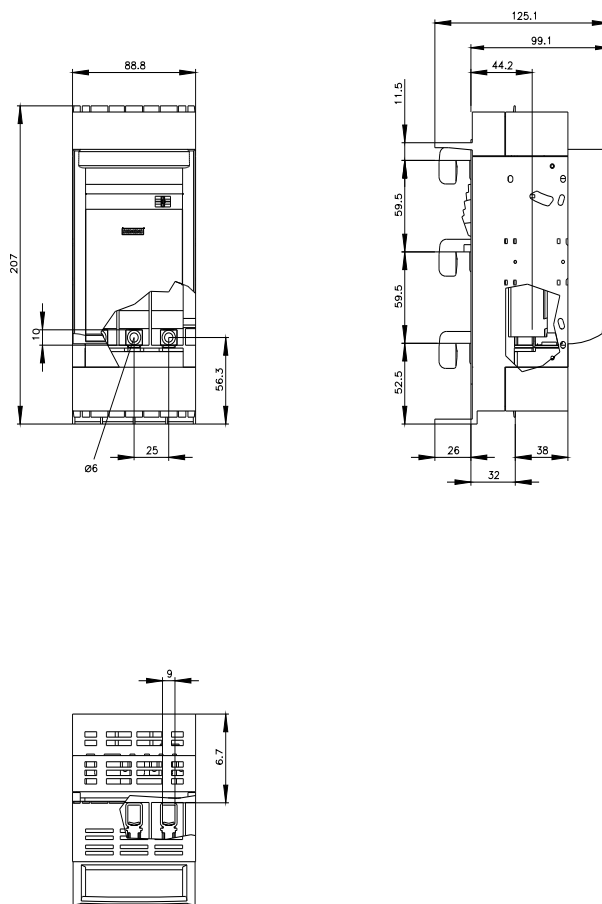
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

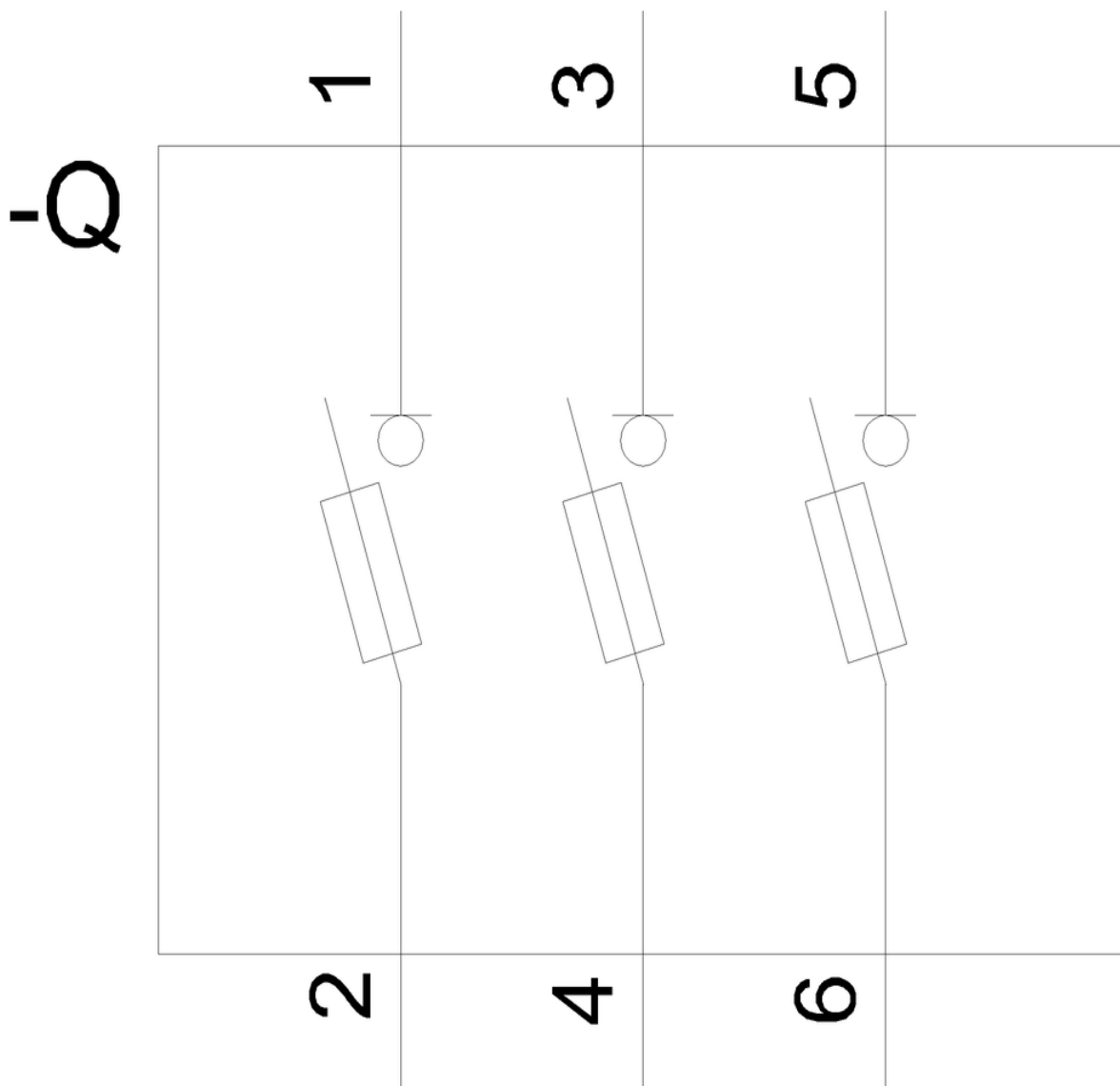
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1BC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1BC20)

CAx-Online-Generator

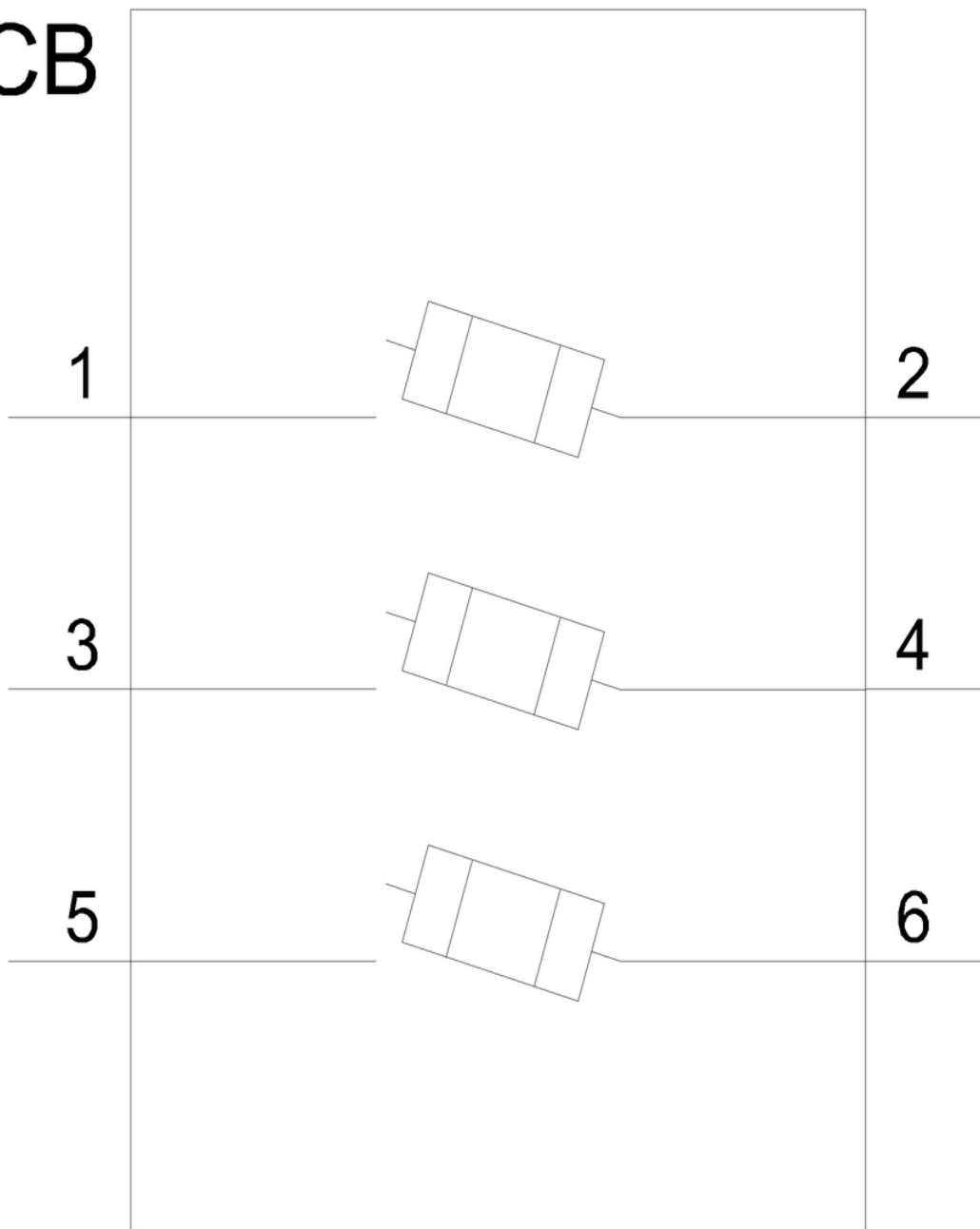
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



# CB



Ostatnia zmiana:

26.08.2022 

