



SETRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH1, 250 A, dla System szyn zbiorczych Rittal 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 systemu szyn zbiorczych Rittal 60 mm |
| wielkość zwory                                                   | 1 i 0                                   |
| wielkość wkładki bezpiecznikowej                                 | NH0, NH1                                |
| prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie        | 32 kA                                   |
| żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy         | 1 600                                   |
| wartość I <sub>2t</sub> przy zamkniętym przełączniku maksymalnie | 780 kA <sup>2</sup> .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                                                | 250 A   |
| • 40°C wartość znamionowa                                                      | 245 A   |
| • przy 45°C wartość znamionowa                                                 | 240 A   |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                 | 233 A   |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                                 | 233 A   |
| • przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 250 A   |
| • przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 250 A   |
| • przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa                                   | 250 A   |
| • przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa                                   | 250 A   |
| • przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 250 A   |
| • przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 250 A   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa</li> <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> | 250 A<br>250 A<br>100 A<br>200 A<br>250 A<br>250 A<br>250 A<br>250 A<br>250 A<br>250 A<br>200 A<br>200 A<br>200 A<br>200 A<br>100 A |
| prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 kA                                                                                                                               |
| napięcie 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 W<br>24 W<br>31 W<br>23 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250 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                                                                                                                                 |
| rozszerzenie produktu opcjonalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość zamknięcia</li> <li>• monitoring zaniku fazy</li> <li>• kontrola bezpieczników</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• monitoring ochrony przeciwprzepięciowej</li> </ul>                                               | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Nie<br>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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny</li> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny</li> <li>• wielożyłowy minimalny</li> <li>• wielożyłowy maksymalny</li> </ul> | 70 mm <sup>2</sup><br>185 mm <sup>2</sup><br>70 mm <sup>2</sup><br>185 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny</li> <li>• moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny</li> </ul>                                                                                                 | 10 N·m<br>10 N·m                                                                       |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny                                                                                                                                                                            | 20 x 10 mm                                                                             |
| rodzaj przyłącza                                                                                                                                                                                                                                                              | Zacisk ramowy                                                                          |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                      | 306 mm                                                                                 |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                     | 183,7 mm                                                                               |
| szerokość zbiorczej szyny prądowej <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                        | 12 mm<br>30 mm                                                                         |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                     | 138 mm                                                                                 |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                | Szyna zbiorcza                                                                         |
| rodzaj montażu <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaż na podłodze</li> <li>• montaż na szynach</li> </ul>                                                                                                                                                            | Nie<br>Tak                                                                             |
| pozycja montażowa                                                                                                                                                                                                                                                             | poziomy/pionowy                                                                        |
| odstęp między środkami szyn                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 mm                                                                                  |
| masa netto                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,85 kg                                                                                |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| temperatura otoczenia podczas pracy <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                       | -25 °C<br>55 °C                                                                        |
| temperatura otoczenia podczas magazynowania <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                               | -50 °C<br>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](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |                   |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)[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=3NP1143-1JC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1143-1JC20>

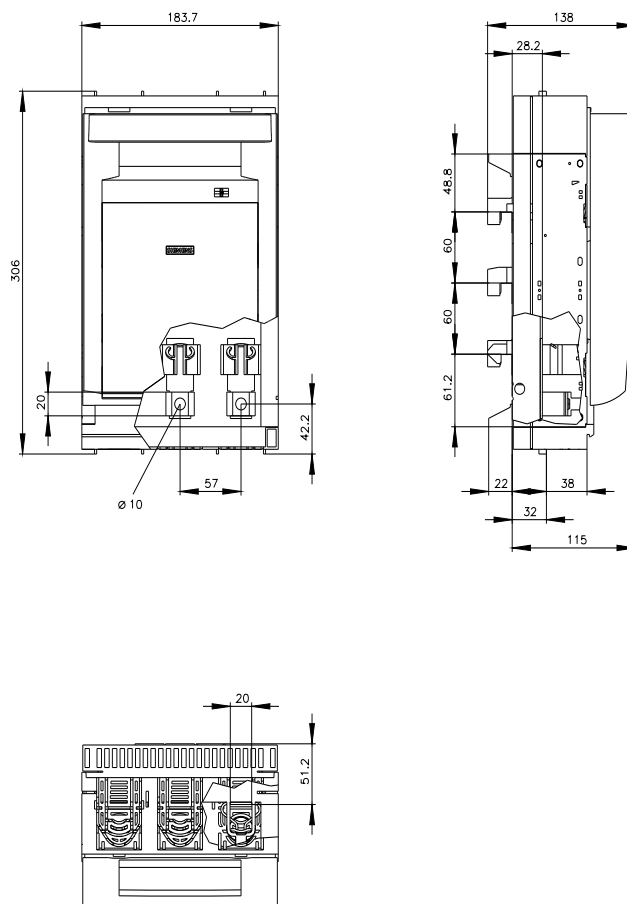
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

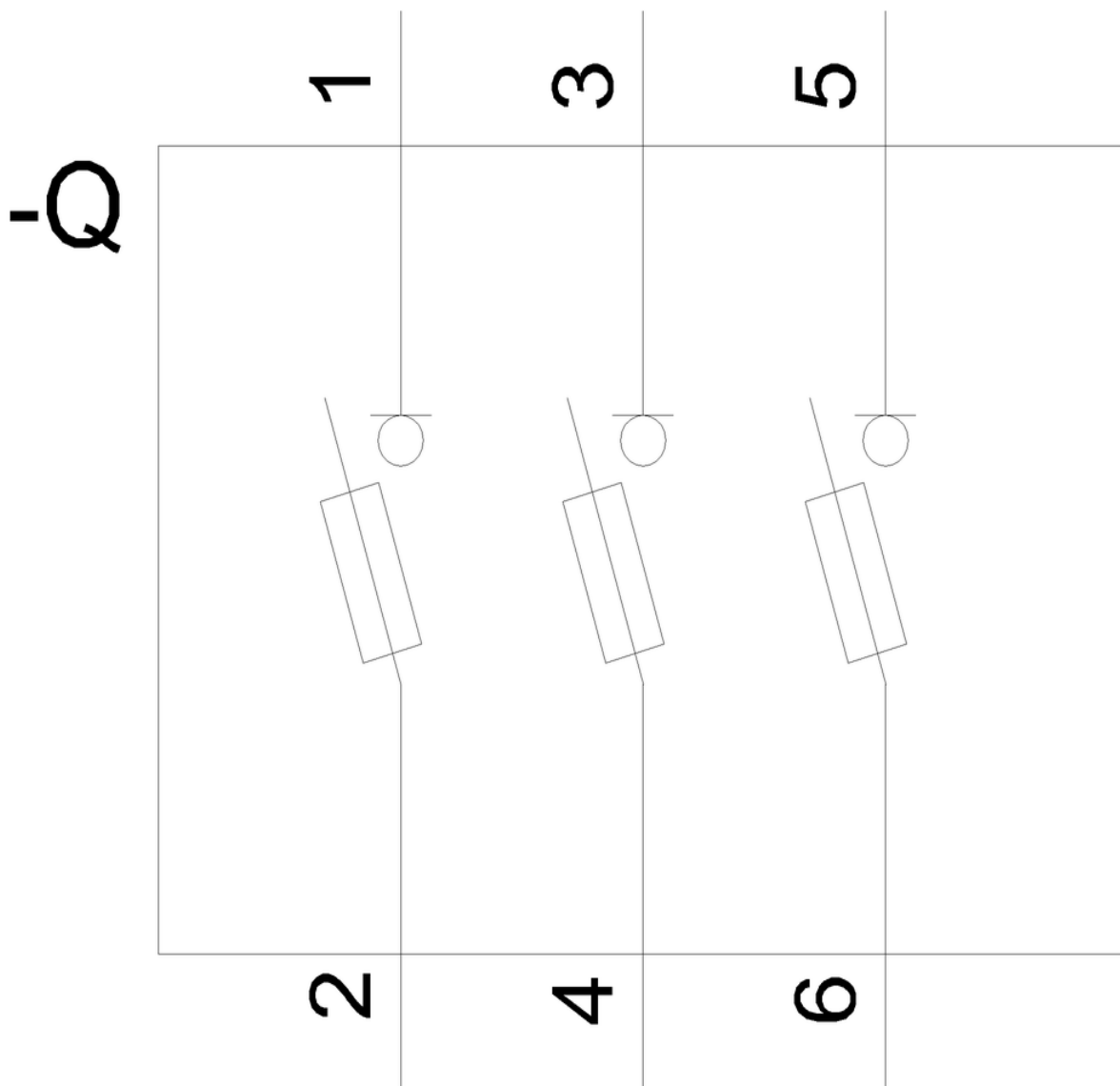
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1143-1JC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1JC20)

CAx-Online-Generator

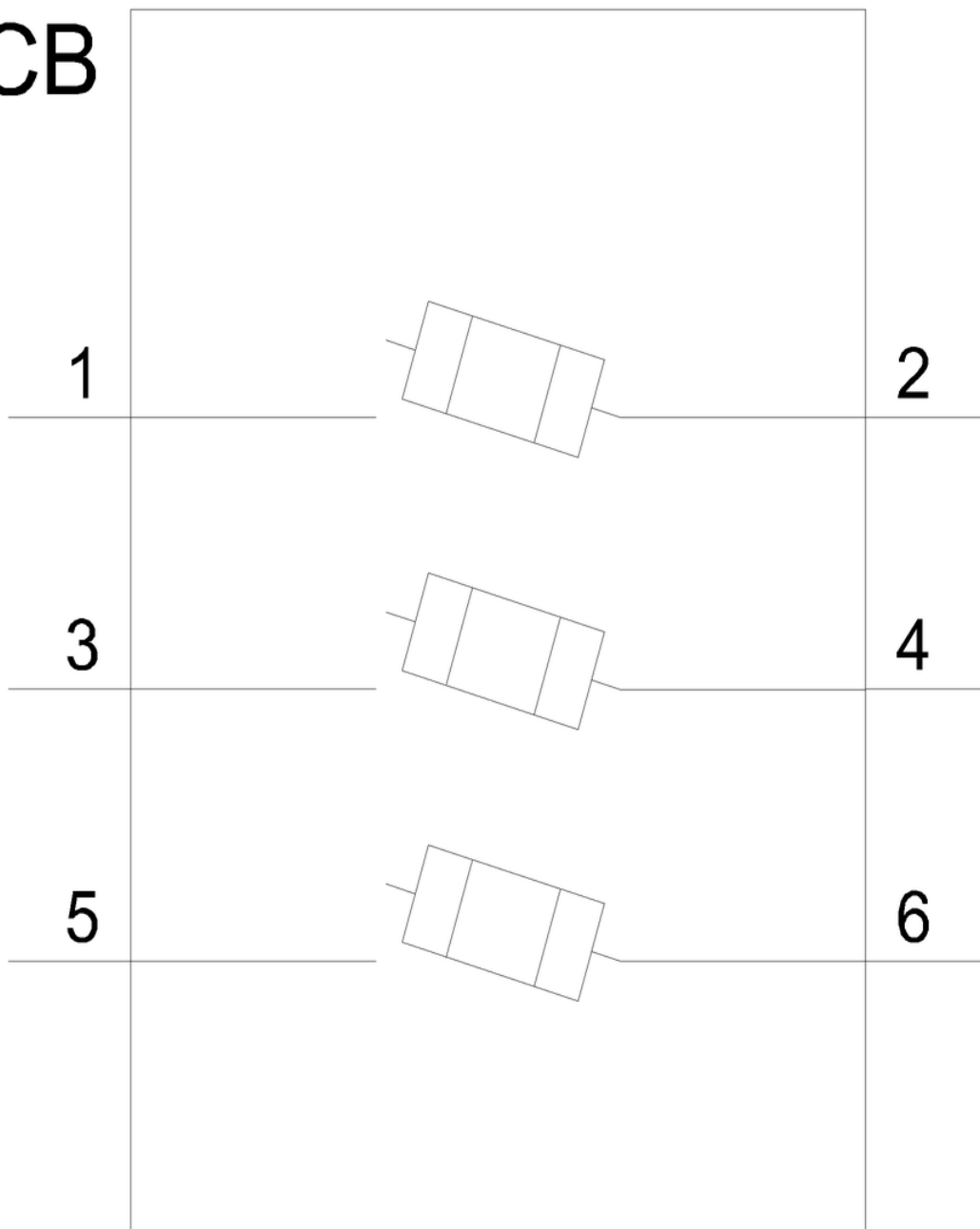
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



# CB



Ostatnia zmiana:

15.08.2023 

