



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH00, 160 A dla System szyn zbiorczych 8US 40mm, zacisk ramowy, osłona płaska 32/70mm

| Wersja                                                                         |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| oznaczenie produktu                                                            | Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami |
| 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 40 mm    |
| wielkość izolowanej nakładki uchwytu                                           | 00 i 000                               |
| wielkość wkładki bezpiecznikowej                                               | NH000, NH00                            |
| prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie                      | 23 kA                                  |
| żywyotność 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                                                      | 155 A                                  |
| — przy 45°C wartość znamionowa                                                 | 145 A                                  |
| — przy 50°C wartość znamionowa                                                 | 140 A                                  |
| — przy 55°C wartość znamionowa                                                 | 133 A                                  |
| • prąd roboczy                                                                 |                                        |
| — 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                                                                    | 160 A |
| — przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa                                                                    | 125 A |
| — przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa                                                                    | 35 A  |
| — przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa                                                                    | 63 A  |
| — przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 160 A |
| — przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 125 A |
| — przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa                                                                    | 100 A |
| — przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 100 A |
| — przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 63 A  |
| <b>prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie</b>                                                     | 15 kA |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                                         |       |
| • przy AC wartość znamionowa maksymalny                                                                         | 690 V |
| • przy DC wartość znamionowa                                                                                    | 440 V |
| • przy DC wartość znamionowa maksymalny                                                                         | 440 V |
| <b>Klasa ochrony</b>                                                                                            |       |
| <b>stopień ochrony IP</b>                                                                                       |       |
| • przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej                                            | IP40  |
| • przy zamkniętym wyłączniku bez osłony albo pokrywy końcówki kablowej                                          | IP30  |
| • otwarty                                                                                                       | IP20  |
| <b>Rozpraszanie</b>                                                                                             |       |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun                | 5 W   |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie | 15 W  |
| • Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun           | 5,7 W |
| • moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna                                                        | 12 W  |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                             |       |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                             |       |
| • wartość znamionowa                                                                                            | 160 A |
| • przy obciążeniu pojemnościowym przy 400 V wartość znamionowa                                                  | 72 A  |
| • przy obciążeniu pojemnościowym przy 500 V wartość znamionowa                                                  | 55 A  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                         |       |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                                     | 0     |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                      | 0     |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                        | 0     |
| <b>Stosowność</b>                                                                                               |       |
| <b>możliwość zastosowania jako łącznik główny</b>                                                               | Nie   |
| <b>możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny</b>                                                             | Tak   |
| <b>możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny</b>                                                                | Nie   |
| <b>możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa</b>                                                          | Tak   |
| <b>możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny</b>                                                           | Tak   |
| <b>Szczegóły produktu</b>                                                                                       |       |
| <b>funkcja produktu monitorowanie braku fazy</b>                                                                | Nie   |

|                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>element składowy produktu</b>                                                                   |                    |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                          | Nie                |
| • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym                                                | Nie                |
| <b>właściwość produktu możliwość plombowania</b>                                                   | Tak                |
| <b>rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy</b>                                                | Tak                |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny możliwość zamknięcia</b>                                       | Tak                |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring zaniku fazy</b>                                     | Tak                |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny kontrola bezpieczników</b>                                     | Tak                |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy</b>                                       | Nie                |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej</b>                    | Tak                |
| <b>Funkcja produkt</b>                                                                             |                    |
| funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej                                           | Nie                |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                     |                    |
| <b>warunkowy prąd zwarcia (I<sub>q</sub>)</b>                                                      |                    |
| • przy AC przy 240 V/ przy płynnym załączaniu wartość znamionowa                                   | 80 kA              |
| • przy AC przy 500 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa                                    | 80 kA              |
| • przy AC przy 690 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa                                    | 50 kA              |
| • przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa                               | 120 kA             |
| • przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa                                 | 120 kA             |
| • przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa                                 | 100 kA             |
| <b>Połączenia</b>                                                                                  |                    |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                          | inne               |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                              |                    |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny                                                            | 6 mm <sup>2</sup>  |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny                                                           | 70 mm <sup>2</sup> |
| • typu linka z tulejką kablową minimalny                                                           | 6 mm <sup>2</sup>  |
| • typu linka z tulejką kablową maksymalny                                                          | 50 mm <sup>2</sup> |
| • wielożyłowy minimalny                                                                            | 6 mm <sup>2</sup>  |
| • wielożyłowy maksymalny                                                                           | 70 mm <sup>2</sup> |
| • moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny                                                | 10 N·m             |
| • moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny                                     | 10 N·m             |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny | 9 x 12 mm          |
| <b>rodzaj przyłącza</b>                                                                            | Zacisk ramowy      |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                     |                    |
| <b>wysokość</b>                                                                                    | 210,4 mm           |
| <b>szerokość</b>                                                                                   | 105,8 mm           |
| <b>szerokość zbiorczej szyny prądowej</b>                                                          |                    |
| • minimalny                                                                                        | 12 mm              |
| • maksymalny                                                                                       | 15 mm              |
| <b>głębokość</b>                                                                                   | 137,8 mm           |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                              | Szyna zbiorcza     |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                              |                    |
| • montaż na podłodze                                                                               | Nie                |
| • montaż na szynach                                                                                | Tak                |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                           | poziomy/pionowy    |
| <b>odstęp między środkami szyn</b>                                                                 | 40 mm              |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                         | 1,101 kg           |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                                        |                    |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>                                                         |                    |
| • minimalny                                                                                        | -25 °C             |

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| • maksymalny                                       | 55 °C  |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b> |        |
| • minimalny                                        | -50 °C |
| • maksymalny                                       | 80 °C  |

#### Certyfikaty

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
|---------------------------------------------------------|---|

#### Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Miscellaneous](#)

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



[Type Test Certifi-  
cates/Test Report](#)

[Special Test Certifi-  
cate](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[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=3NP1133-1BB20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1133-1BB20>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1BB20](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1BB20)

CAX-Online-Generator

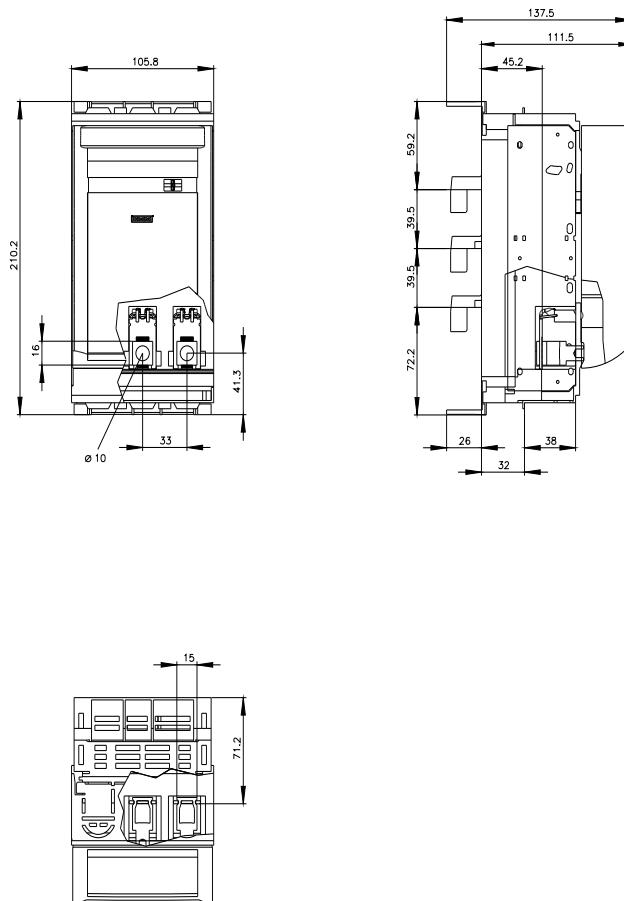
<https://www.siemens.com/cax>

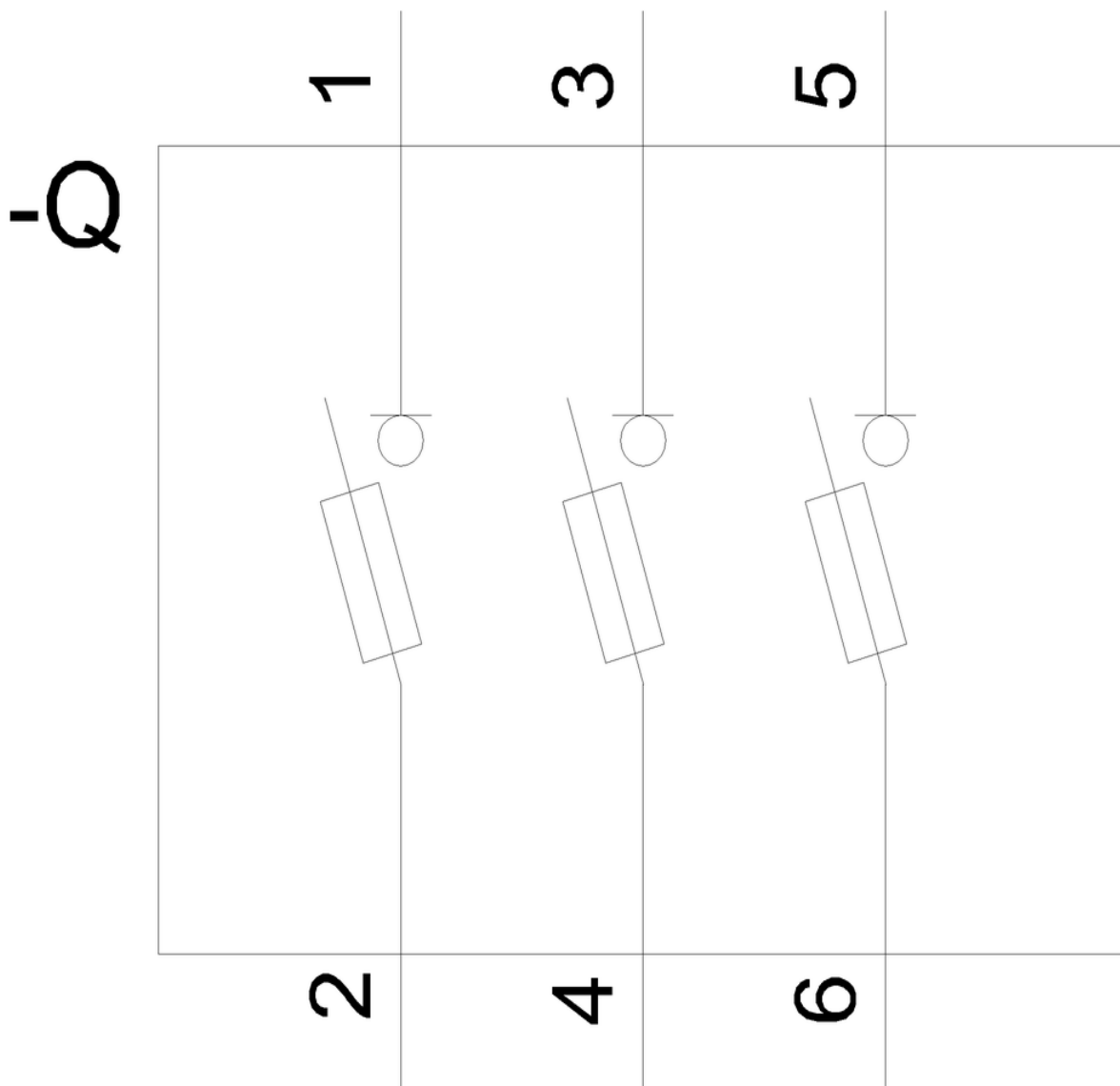
Tender specifications

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

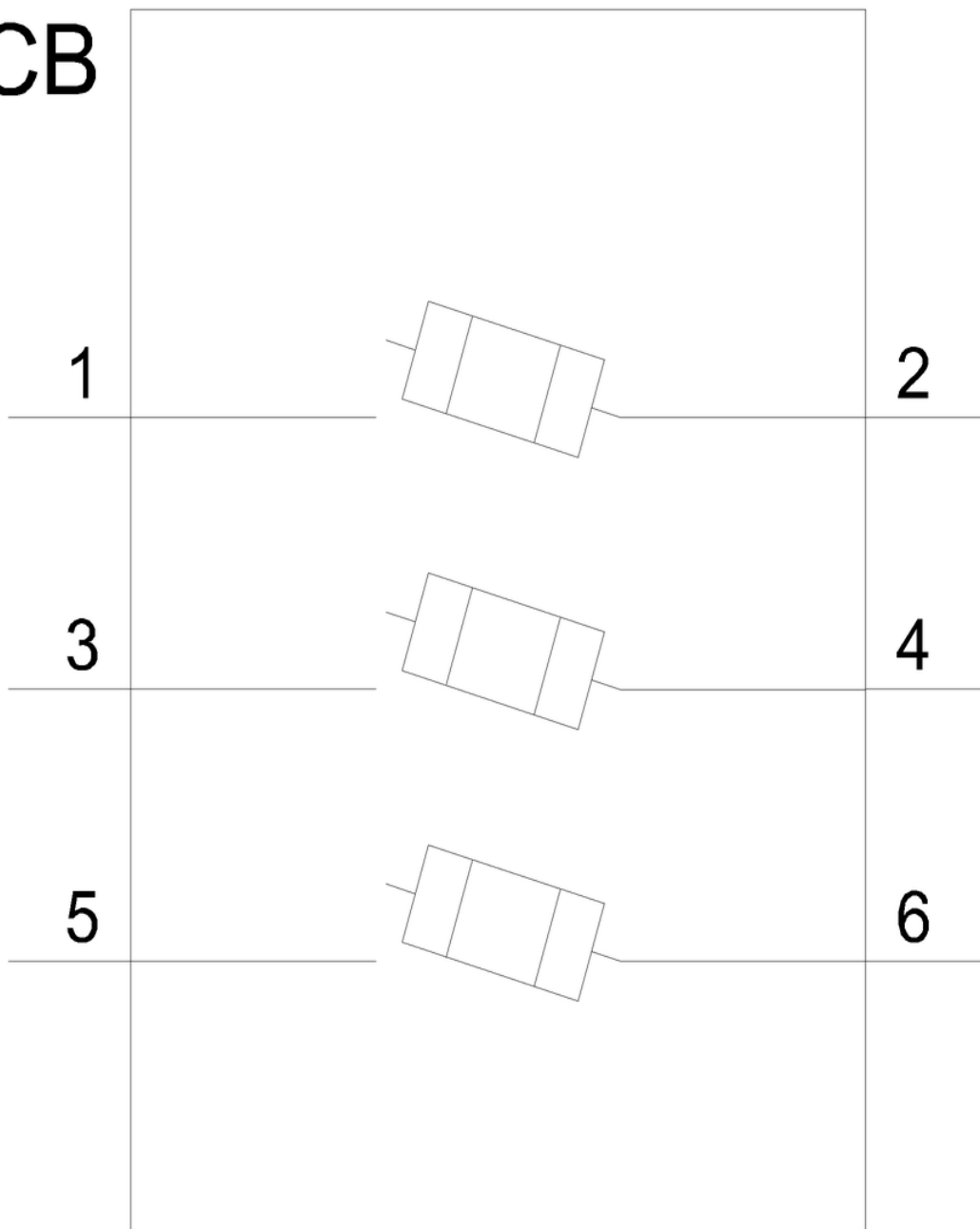
Krzywe charakterystyczne

[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>)





# CB



Ostatnia zmiana:

29.03.2026 

