



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 4-bieg., NH1, 250 A, dla System szyn zbiorczych 8US 60mm, przyłącze płaskie; 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                                                                | 4                                      |
| sposób zabudowy urządzenia                                                     | do układu szyn zbiorczych 8US 60 mm    |
| wielkość izolowanej nakładki uchwytu                                           | 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                                  |
| • prąd roboczy                                                                 |                                        |
| — 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 |
| — przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa                                                                    | 100 A |
| — przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa                                                                    | 200 A |
| — przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 250 A |
| — przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 200 A |
| — przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa                                                                    | 200 A |
| — przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa                                                                    | 200 A |
| — przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 100 A |
| <b>prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie</b>                                                     | 25 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                | 8 W   |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie | 32 W  |
| • Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun           | 9,6 W |
| • moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna                                                        | 23 W  |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                             |       |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                             |       |
| • wartość znamionowa                                                                                            | 250 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                                                            | 16 mm <sup>2</sup>  |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny                                                           | 150 mm <sup>2</sup> |
| • wielożyłowy minimalny                                                                            | 16 mm <sup>2</sup>  |
| • wielożyłowy maksymalny                                                                           | 150 mm <sup>2</sup> |
| • moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny                                                | 10 N·m              |
| • moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny                                     | 12 N·m              |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny | 25 x 18 mm          |
| <b>rodzaj przyłącza</b>                                                                            | Przyłącze płaskie   |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                     |                     |
| <b>wysokość</b>                                                                                    | 306 mm              |
| <b>szerokość</b>                                                                                   | 253,6 mm            |
| <b>szerokość zbiorczej szyny prądowej</b>                                                          |                     |
| • minimalny                                                                                        | 12 mm               |
| • maksymalny                                                                                       | 30 mm               |
| <b>głębokość</b>                                                                                   | 142,1 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>                                                                 | 60 mm               |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                         | 4,812 kg            |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                                        |                     |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>                                                         |                     |
| • minimalny                                                                                        | -25 °C              |
| • maksymalny                                                                                       | 55 °C               |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>                                                 |                     |

- minimalny
- maksymalny

-50 °C  
80 °C

## Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009

Q

## Zezwolenia Certyfikaty

| Environment                                                                       |                                                                                   | General Product Approval                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Environmental Confirmations</a>                                       |  | <a href="#">Environmental Confirmations</a>        |  | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                       |  |
| General Product Approval                                                          |                                                                                   | Test Certificates                                  |                                                                                   | Maritime application                                                                | other                                                                               |
|  |  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                          |  | <a href="#">Confirmation</a>                                                        |
| other                                                                             |                                                                                   |                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |



## 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=3NP1144-1BC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1144-1BC10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1144-1BC10](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1144-1BC10)

CAX-Online-Generator

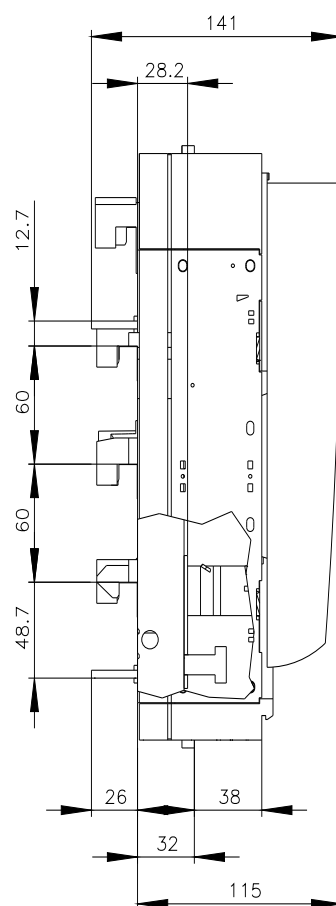
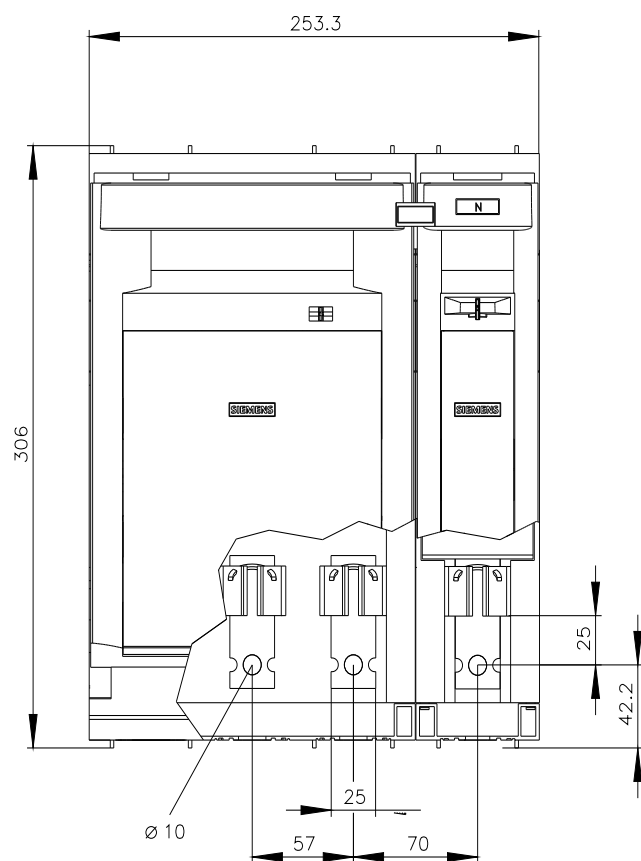
<https://www.siemens.com/cax>

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:

24.04.2026 

