



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH2, 400 A, dla nadbudowania i wbudowania na płytę montażową, przyłącze płaskie; kontrola wkładki bezpiecznikowej: elektroniczna EFM10, osłona płaska 70 mm

| Wersja                                                                         |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| oznaczenie produktu                                                            | Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami            |
| wykonanie kontroli bezpieczeństwa                                              | elektroniczny EFM10                               |
| rodzaj rozłącznika wykonanie listwowe                                          | Nie                                               |
| wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy                                | Nie                                               |
| Ogólne dane techniczne                                                         |                                                   |
| liczba biegunów                                                                | 3                                                 |
| sposób zabudowy urządzenia                                                     | do nadbudowania i wbudowania na płycie montażowej |
| wielkość zwory                                                                 | 2 i 1                                             |
| wielkość wkładki bezpiecznikowej                                               | NH1, NH2                                          |
| prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie                      | 40 kA                                             |
| żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                       | 1 000                                             |
| wartość I2t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie                           | 2 150 kA2.s                                       |
| współczynnik mocy                                                              |                                                   |
| • przy AC-22 B                                                                 | 0,65                                              |
| • przy AC-23 B                                                                 | 0,35                                              |
| • przy obciążeniu pojemnościowym                                               | -0,25                                             |
| system bezpieczników                                                           | bezpiecznik NH                                    |
| stopień zanieczyszczenia                                                       | 2                                                 |
| 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                                                | 400 A                                             |
| • 40°C wartość znamionowa                                                      | 400 A                                             |
| • przy 45°C wartość znamionowa                                                 | 392 A                                             |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                 | 372 A                                             |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                                 | 356 A                                             |
| • przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 400 A                                             |
| • przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 400 A                                             |
| • przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa                                   | 400 A                                             |
| • przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa                                   | 400 A                                             |
| • przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 400 A                                             |
| • przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 400 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> </ul>                                                                                 | 400 A<br>400 A<br>125 A<br>315 A<br>400 A<br>400 A |
| <b>prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40 kA                                              |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC wartość znamionowa minimalny</li> <li>• przy AC wartość znamionowa maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 230 V<br>690 V                                     |
| <b>Klasa ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>stopień ochrony IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <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> | 14 W<br>42 W<br>48 W<br>34 W                       |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                       | 400 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 jako łącznik główny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nie                                                |
| możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                |
| możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nie                                                |
| możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                |
| możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                |
| <b>Szczegóły produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| funkcja produktu monitorowanie braku fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nie                                                |
| element składowy produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwacz 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> <li>• monitoring zaniku fazy</li> <li>• wyzwacz napięciowy</li> <li>• monitoring ochrony przeciwprzepięciowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak<br>Tak<br>Nie<br>Tak                           |
| <b>Funkcja produkt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie                                                |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>warunkowy prąd zwarciov (Iq)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC przy 240 V/ przy płynnym załączaniu wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80 kA                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC przy 500 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa</li> <li>• przy AC przy 690 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa</li> <li>• przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> | 80 kA<br>50 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA                                           |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | inne                                                                                   |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                   | 25 mm <sup>2</sup><br>240 mm <sup>2</sup><br>25 mm <sup>2</sup><br>240 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>12 N·m                                                                       |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34 x 18 mm                                                                             |
| <b>rodzaj przyłącza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Przyłącze płaskie                                                                      |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 306 mm                                                                                 |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 209,4 mm                                                                               |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 161,6 mm                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Płyta montażowa                                                                        |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaż na podłodze</li> <li>• montaż na szynach</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak<br>Nie                                                                             |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | poziomy/pionowy                                                                        |
| <b>masa netto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,35 kg                                                                                |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25 °C<br>55 °C                                                                        |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -50 °C<br>80 °C                                                                        |
| <b>Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                                                      |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |



[Confirmation](#)



General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

other

Environment

**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=3NP1153-1DA12>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1153-1DA12>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1153-1DA12](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1153-1DA12)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Tender specifications**<http://www.siemens.com/specifications>



