



SETRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH3, 630 A, dla nadbudowania i wbudowania na płytę montażową, zacisk ramowy, kontrola wkładki bezpiecznikowej: elektroniczna EFM20, osłona płaska 70 mm

### Wersja

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| oznaczenie produktu                             | Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami |
| wykonanie kontroli bezpieczeństwa               | elektroniczny EFM20                    |
| 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                                                   | 3 i 2                                             |
| wielkość wkładki bezpiecznikowej                                 | NH2, NH3                                          |
| prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie        | 60 kA                                             |
| żywootność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy        | 1 000                                             |
| wartość I <sub>2t</sub> przy zamkniętym przełączniku maksymalnie | 5 400 kA <sup>2</sup> .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                                                | 630 A   |
| • 40°C wartość znamionowa                                                      | 610 A   |
| • przy 45°C wartość znamionowa                                                 | 575 A   |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                 | 555 A   |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                                 | 530 A   |
| • przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 630 A   |
| • przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 630 A   |
| • przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa                                   | 630 A   |
| • przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa                                   | 630 A   |
| • przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa                                   | 630 A   |
| • przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa                                   | 630 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>                                                                                 | 630 A<br>500 A<br>200 A<br>500 A<br>630 A<br>630 A |
| <b>prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 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> | 30 W<br>90 W<br>78 W<br>48 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>                                                                                                                                                                                                                                       | 630 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                |
| 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>• wyzwacz napięciowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak<br>Nie                                         |
| <b>Funkcja produkt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>warunkowy prąd zwarcia (I<sub>q</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC przy 240 V/ przy płynnym załączaniu wartość znamionowa</li> <li>• przy AC przy 500 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa</li> <li>• przy AC przy 690 V przy płynnym załączaniu wartość</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 50 kA<br>50 kA<br>50 kA                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 kA                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 kA                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 kA                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| Połączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | inne                                                                                |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 mm²                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300 mm²                                                                             |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • typu linka z tulejką kablową minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120 mm²                                                                             |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • typu linka z tulejką kablową maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 240 mm²                                                                             |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • wielożyłowy minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 mm²                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • wielożyłowy maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300 mm²                                                                             |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 N·m                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 N·m                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32 x 20 mm                                                                          |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| rodzaj przyłącza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zacisk ramowy                                                                       |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| Konstrukcja mechaniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 306 mm                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 249,4 mm                                                                            |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 169,7 mm                                                                            |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Płyta montażowa                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • montaż na podłodze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                 |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • montaż na szynach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nie                                                                                 |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| pozycja montażowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | poziomy/pionowy                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| masa netto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,77 kg                                                                             |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| Warunki środowiskowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| temperatura otoczenia podczas pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -25 °C                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55 °C                                                                               |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| temperatura otoczenia podczas magazynowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -50 °C                                                                              |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| • maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 °C                                                                               |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| Certyfikaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q                                                                                   |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| <div><div><br/>CCC</div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div><br/>EG-Konf.</div><div></div><div><br/>UR</div><div><br/>VDE</div></div> |                                                                                     |                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                              |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Test Certificates                                                                   | Marine / Shipping                                  | other                                                                                      |                                                                                              |                              |
| <a href="#">Miscellaneous</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>DNV | <br>LRS | <a href="#">Confirmation</a> |
| 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=3NP1163-1DA23>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1163-1DA23>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1163-1DA23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1163-1DA23)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Tender specifications**<http://www.siemens.com/specifications>



