



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH00, 160 A dla System szyn zbiorczych Rittal 60mm, zacisk ramowy, osłona płaska 32/70mm

| Wersja | |
|--|---|
| oznaczenie produktu | Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami |
| wykonanie szyny zbiorczej | Grubość szyn zbiorczych 5 albo 10 mm |
| wykonanie kontroli bezpieczeństwa | bez |
| rodzaj rozłącznika wykonanie listwowe | Nie |
| wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy | Nie |
| Ogólne dane techniczne | |
| liczba biegunów | 3 |
| sposób zabudowy urządzenia | do systemu szyn zbiorczych Rittal 60 mm |
| wielkość izolowanej nakładki uchwytu | 00 i 000 |
| wielkość wkładki bezpiecznikowej | NH000, NH00 |
| prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie | 23 kA |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy | 2 000 |
| wartość I ² t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie | 223 kA ² ·s |
| współczynnik mocy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-22 B • przy AC-23 B • przy obciążeniu pojemnościowym | 0,65 0,45 -0,25 |
| system bezpieczników | bezpiecznik NH |
| stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Napięcie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • napięcie izolacji wartość znamionowa • napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa • poziom izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy AC wartość znamionowa | 690 V 690 V 1 000 V |
| współczynnik mocy przy AC-21 B | 0,95 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa | 8 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 35 °C wartość znamionowa — 40°C wartość znamionowa — przy 45°C wartość znamionowa — przy 50°C wartość znamionowa — przy 55°C wartość znamionowa • prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa — przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa | 160 A 155 A 145 A 140 A 133 A 160 A 160 A |

| | |
|---|-------|
| — przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa | 125 A |
| — przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa | 63 A |
| — przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa | 160 A |
| — przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa | 125 A |
| — przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa | 100 A |
| — przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa | 100 A |
| — przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa | 63 A |
| prąd ograniczony przy płynnym załączeniu maksymalny | 15 kA |
| napięcie robocze | |
| • przy AC wartość znamionowa maksymalny | 690 V |
| • przy DC wartość znamionowa | 440 V |
| • przy DC wartość znamionowa maksymalny | 440 V |
| Klasa ochrony | |
| stopień ochrony IP | |
| • przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej | IP40 |
| • przy zamkniętym wyłączniku bez osłony albo pokrywy końcówki kablowej | IP30 |
| • otwarty | IP20 |
| Rozpraszanie | |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun | 5 W |
| • moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie | 15 W |
| • Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 5,7 W |
| • moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna | 12 W |
| Obwód główny | |
| prąd roboczy | |
| • wartość znamionowa | 160 A |
| • przy obciążeniu pojemnościowym przy 400 V wartość znamionowa | 72 A |
| • przy obciążeniu pojemnościowym przy 500 V wartość znamionowa | 55 A |
| Obwód pomocniczy | |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych | 0 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 0 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 0 |
| Stosowność | |
| 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 |
| Szczegóły produktu | |
| funkcja produktu monitorowanie braku fazy | Nie |

| | |
|--|--------------------|
| element składowy produktu | |
| • wyzwalacz podnapięciowy | Nie |
| • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym | Nie |
| właściwość produktu możliwość plombowania | Tak |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy | Tak |
| rozszerzenie produktu opcjonalny możliwość zamknięcia | Tak |
| rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring zaniku fazy | Tak |
| rozszerzenie produktu opcjonalny kontrola bezpieczników | Tak |
| rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy | Nie |
| rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej | Tak |
| Funkcja produkt | |
| funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej | Nie |
| Zwarcie | |
| warunkowy prąd zwarcia (I_q) | |
| • przy AC przy 240 V/ przy płynnym załączaniu wartość znamionowa | 80 kA |
| • przy AC przy 500 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa | 80 kA |
| • przy AC przy 690 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa | 50 kA |
| • przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 120 kA |
| • przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 120 kA |
| • przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 100 kA |
| Połączenia | |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego | inne |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny | 6 mm ² |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny | 70 mm ² |
| • typu linka z tulejką kablową minimalny | 6 mm ² |
| • typu linka z tulejką kablową maksymalny | 50 mm ² |
| • wielożyłowy minimalny | 6 mm ² |
| • wielożyłowy maksymalny | 70 mm ² |
| • moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny | 10 N·m |
| • moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny | 10 N·m |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny | 9 x 12 mm |
| rodzaj przyłącza | Zacisk ramowy |
| Konstrukcja mechaniczna | |
| wysokość | 215 mm |
| szerokość | 105,8 mm |
| szerokość zbiorczej szyny prądowej | |
| • minimalny | 12 mm |
| • maksymalny | 30 mm |
| głębokość | 134,5 mm |
| rodzaj montażu | Szyna zbiorcza |
| rodzaj montażu | |
| • montaż na podłodze | Nie |
| • montaż na szynach | Tak |
| pozycja montażowa | poziomy/pionowy |
| odstęp między środkami szyn | 60 mm |
| Waga netto na jedn. | 1,086 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

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

[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



[Miscellaneous](#)



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



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



other

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3NP1133-1JC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1133-1JC20>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC20

CAX-Online-Generator

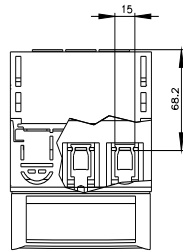
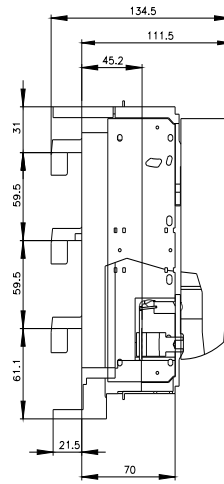
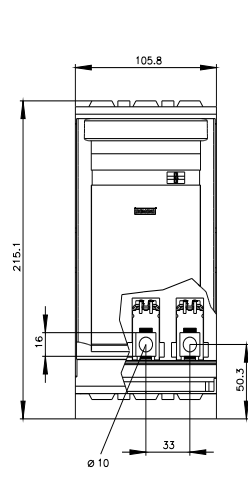
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

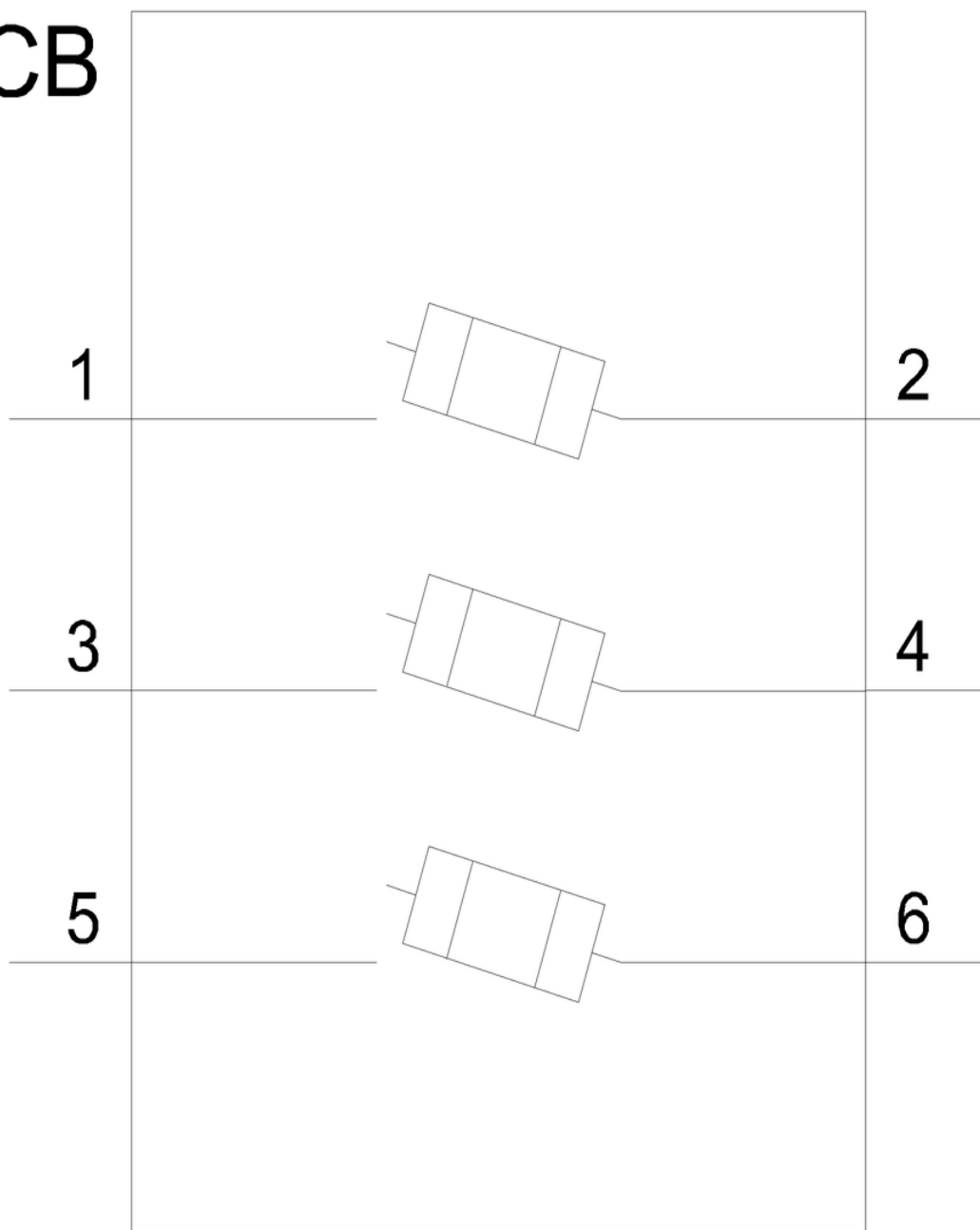
Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





CB



Ostatnia zmiana:

24.04.2026 

