



SETRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH2, 400 A, dla System szyn zbiorczych Rittal 60mm, przyłącze płaskie; kontrola wkładki bezpiecznikowej: elektromechaniczny, osłona płaska 32/70mm

Wersja	
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami
wykonanie szyny zbiorczej	Grubość szyn zbiorczych 5 albo 10 mm
wykonanie kontroli bezpieczeństwa	elektromechaniczny
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	2 i 1
wielkość wkładki bezpiecznikowej	NH1, NH2
prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	40 kA
żywość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	1 000
wartość I <sub>2t</sub> przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	2 150 kA <sup>2</sup> ·s
współczynnik mocy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-22 B</li> <li>przy AC-23 B</li> <li>przy obciążeniu pojemnościowym</li> </ul>	0,65 0,35 -0,25
system bezpieczników	bezpiecznik NH
stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>napięcie izolacji wartość znamionowa</li> <li>napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa</li> <li>poziom izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy AC wartość znamionowa</li> </ul>	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"> <li>prąd roboczy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 35 °C wartość znamionowa</li> <li><b>40°C wartość znamionowa</b></li> <li>przy 45°C wartość znamionowa</li> <li>przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>przy 55°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>prąd roboczy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	400 A 400 A 392 A 372 A 356 A 400 A 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
— przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa	125 A
— przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa	315 A
— przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa	315 A
— przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa	250 A
— przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A
— przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa	160 A
<b>prąd ograniczony przy płynnym załączeniu maksymalny</b>	40 kA
<b>napięcie robocze</b>	
• przy AC wartość znamionowa minimalny	24 V
• przy AC wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy DC wartość znamionowa	240 V
• przy DC wartość znamionowa minimalny	24 V
• przy DC wartość znamionowa maksymalny	250 V
<b>Klasa ochrony</b>	
<b>stopień ochrony IP</b>	
• przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej	IP40
• przy zamkniętym wyłączniku bez osłony albo pokrywy końcówki kablowej	IP30
• otwarty	IP20
<b>Rozpraszanie</b>	
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun	14 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie	42 W
• Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	16,8 W
• moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna	34 W
<b>Obwód główny</b>	
<b>prąd roboczy</b>	
• wartość znamionowa	400 A
• przy obciążeniu pojemnościowym przy 400 V wartość znamionowa	72 A
• przy obciążeniu pojemnościowym przy 500 V wartość znamionowa	55 A
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>Stosowność</b>	
<b>możliwość zastosowania jako łącznik główny</b>	Nie
<b>możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny</b>	Tak
<b>możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny</b>	Nie
<b>możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa</b>	Tak
<b>możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny</b>	Tak

Szczegóły produktu	
funkcja produktu monitorowanie braku fazy	Nie
element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>	Nie
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul>	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 wyzwalacz napięciowy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Tak
Funkcja produkt	
funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Nie
Zwarcie	
warunkowy prąd zwarciový (Iq)	
<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> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC przy 690 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	inne
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny</li> </ul>	240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>wielożyłowy minimalny</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>wielożyłowy maksymalny</li> </ul>	240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny</li> </ul>	10 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny</li> </ul>	12 N·m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny	34 x 18 mm
rodzaj przyłącza	Przyłącze płaskie
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	306 mm
szerokość	209,4 mm
szerokość zbiorczej szyny prądowej	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> </ul>	12 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>	30 mm
głębokość	231 mm
rodzaj montażu	Szyna zbiorcza
rodzaj montażu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaż na podłodze</li> </ul>	Nie
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaż na szynach</li> </ul>	Tak
pozycja montażowa	poziomy/pionowy
odstęp między środkami szyn	60 mm
Waga netto na jedn.	4,999 kg
Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>	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	other
--------------------------	-------------------	----------------------	-------



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



[Confirmation](#)

### other



### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mifb=3NP1153-1JC11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1153-1JC11>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mifb=3NP1153-1JC11](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mifb=3NP1153-1JC11)

CAX-Online-Generator

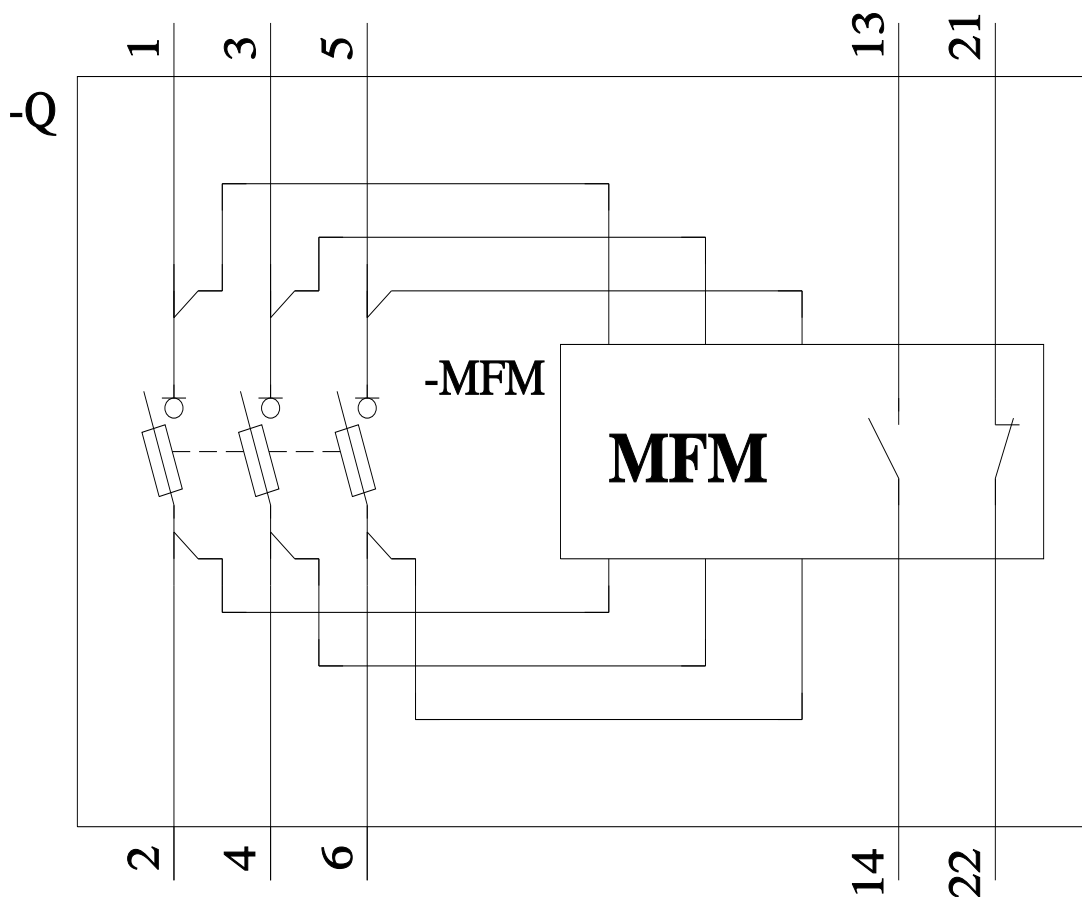
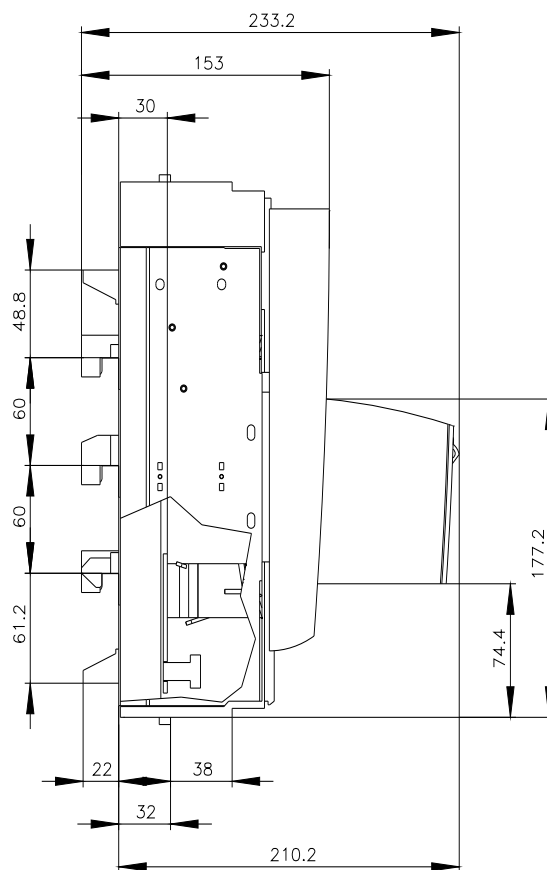
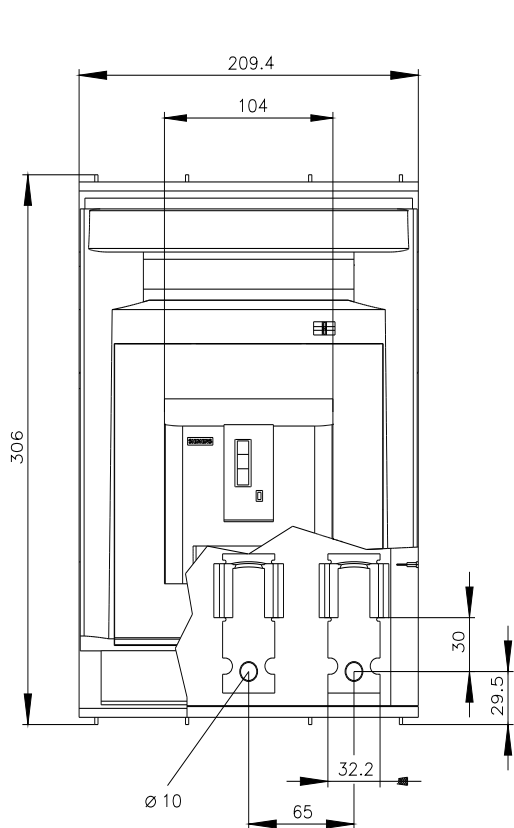
<https://www.siemens.com/cax>

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=)





Ostatnia zmiana:

29.03.2026 

