

Wyłącznik wielkość S3 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 57...75 A wyzwalacz N 975 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
wielkość wyłącznika	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S3
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul>	38 W 12,7 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV

<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z nieuziemiałym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemiałym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>stopień ochrony IP od przodu</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	IP00
<b>odporność na wstrząsy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms sinus
<b>żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>styków głównych typowy</li> </ul>	25 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>styków pomocniczych typowy</li> </ul>	25 000
<b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>typowy</li> </ul>	25 000
<b>Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Warunki środowiska

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas magazynowania</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas transportu</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Kompensacja temperatury</b>	-20 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

#### Obwód główny

<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	57 ... 75 A
<b>napięcie robocze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> </ul>	690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	75 A
<b>prąd roboczy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3</li> </ul>	

— przy 400 V wartość znamionowa	75 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	22 000 W
— przy 400 V wartość znamionowa	37 000 W
— przy 500 V wartość znamionowa	45 000 W
— przy 690 V wartość znamionowa	55 000 W
<b>częstotliwość przełączania</b>	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h

#### Funkcja ochronna i monitorowania

<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarcń doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>klasa wyzwalań</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Termiczny
<b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 000 A
• przy 400 V wartość znamionowa	30 000 A
• przy 500 V wartość znamionowa	4 000 A
• przy 690 V wartość znamionowa	3 000 A
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa	65 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	8 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	5 kA
<b>Wartość progowa prądu</b>	
• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego	975 A

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	75 A
• przy 600 V wartość znamionowa	75 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	7,5 hp

— przy 230 V wartość znamionowa	15 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	25 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	30 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	60 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	75 hp

#### Ochrona zwarciowa

<b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>	Magnetyczny

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
<b>wysokość</b>	165 mm
<b>szerokość</b>	70 mm
<b>głębokość</b>	176 mm

#### Przyłącza/ Zaciski

<b>funkcja produktu</b>	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>moment dokręcenia</b>	
• dla przyłączy oczkowych	
— dla styków głównych	4,5 ... 6 N·m
<b>średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny</b>	19 mm
<b>moment dokręcenia</b>	
• dla styków głównych przy zacisku śrubowym	4,5 ... 6 N·m

#### Dane związane z bezpieczeństwem

<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
• zg. z SN 31920	5 000

<b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zg. z SN 31920</li> <li>• zg. z SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	10 y
<b>wykonanie wskaźnika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla statusu przełączania</li> </ul>	Przełącznik

#### Aprobaty/ Certyfikaty

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	---------------------------------------



[KC](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------	----------------



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### Więcej informacji

**Information- and Downloadcenter**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mfb=3RV2041-4KA10>

## CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4KA10>

## Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4KA10>

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

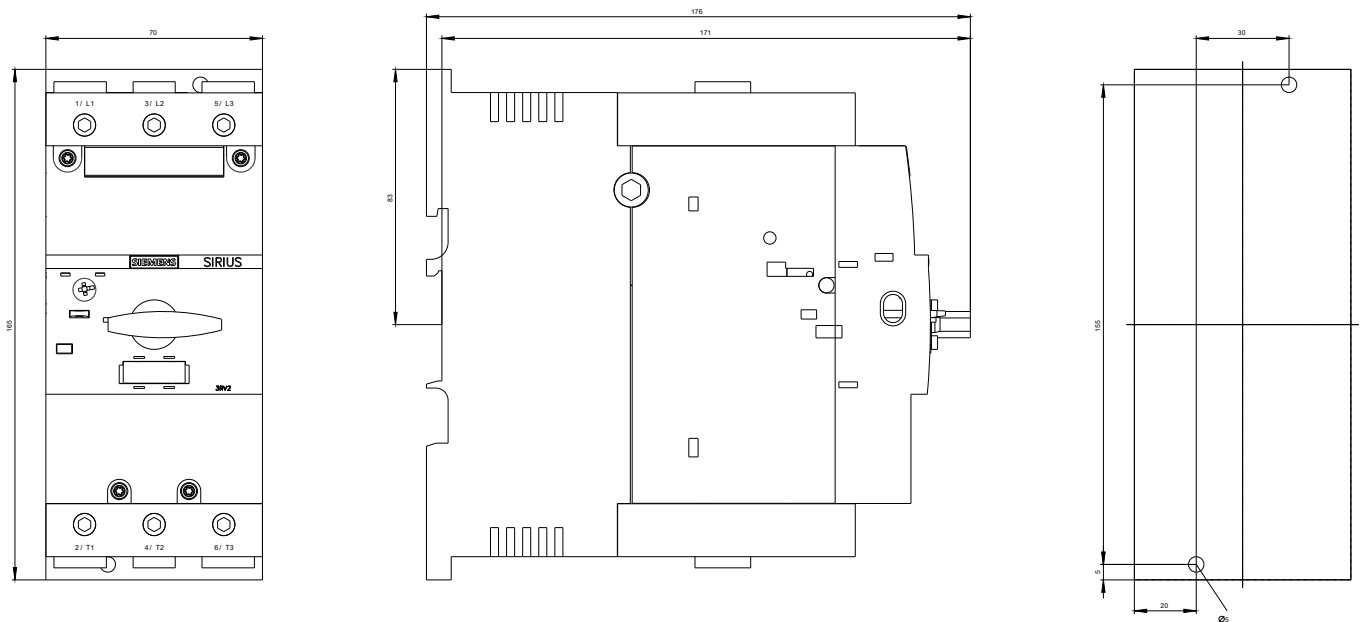
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4KA10&lang=en)

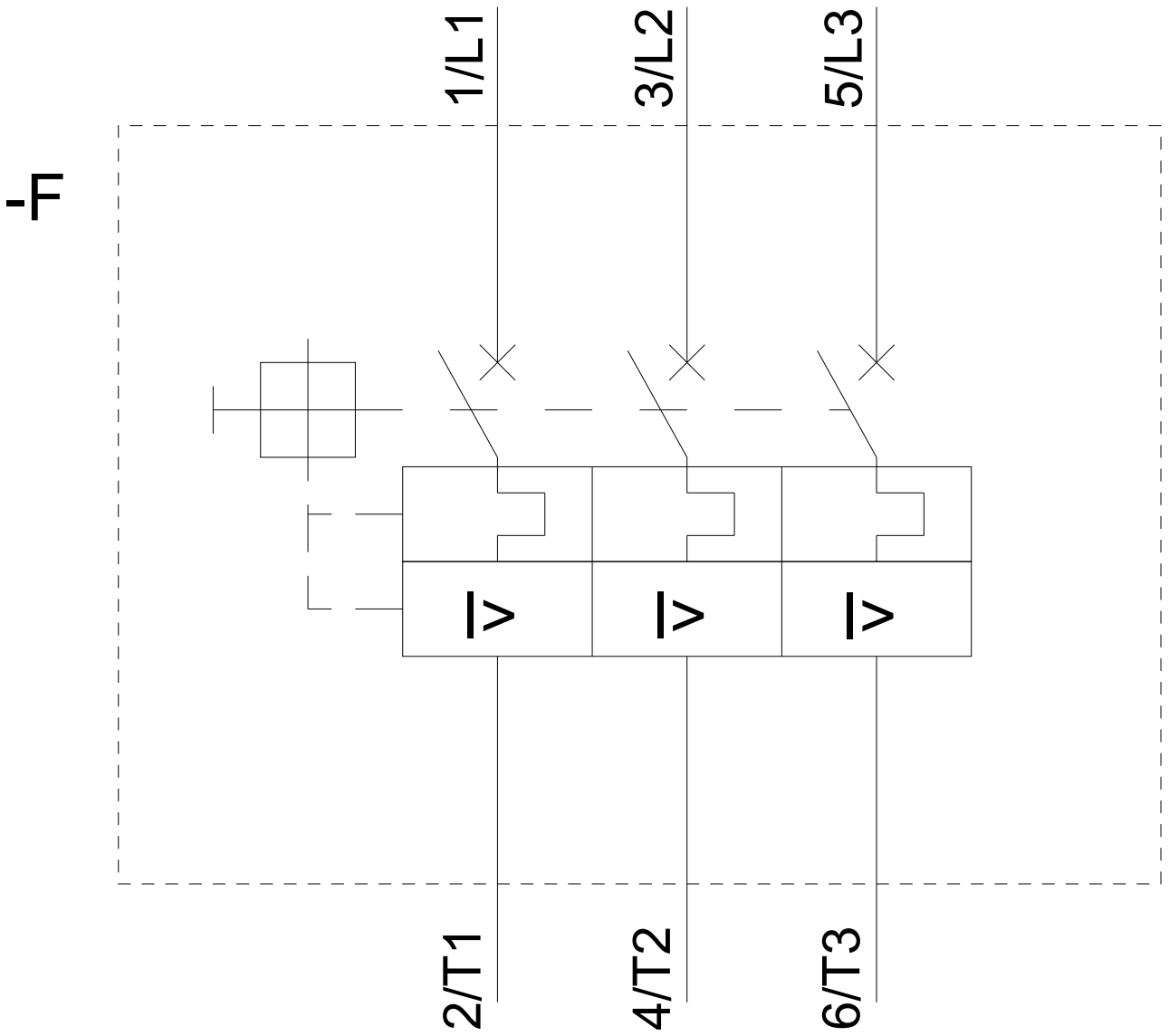
Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4KA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

05.03.2020