

Wyłącznik wielkość S3 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 36...50 A wyzwalacz N 650 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2

Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S3
rozszerzenie produktu	Tak
<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> </ul>	27 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul>	9 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 nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z uziemiającym 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>żywność 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>	36 ... 50 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>	50 A
<b>prąd roboczy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3</li> </ul>	

— przy 400 V wartość znamionowa	50 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	11 000 W
— przy 400 V wartość znamionowa	22 000 W
— przy 500 V wartość znamionowa	30 000 W
— przy 690 V wartość znamionowa	45 000 W
<b>częstotliwość przełączania</b>	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h

#### Funkcja ochronna i monitorowania

<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarcí doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>klasa wyzwalania</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	6 000 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	12 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	5 kA
<b>Wartość progowa prądu</b>	
• bezwłocznego wyzwalacza zwarcioviego	650 A

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	50 A
• przy 600 V wartość znamionowa	50 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	5 hp

— przy 230 V wartość znamionowa	10 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	15 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	20 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	40 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	50 hp

#### Ochrona zwarciova

<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</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](#)

### 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=3RV2041-4HA10>

## CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4HA10>

## Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4HA10>

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

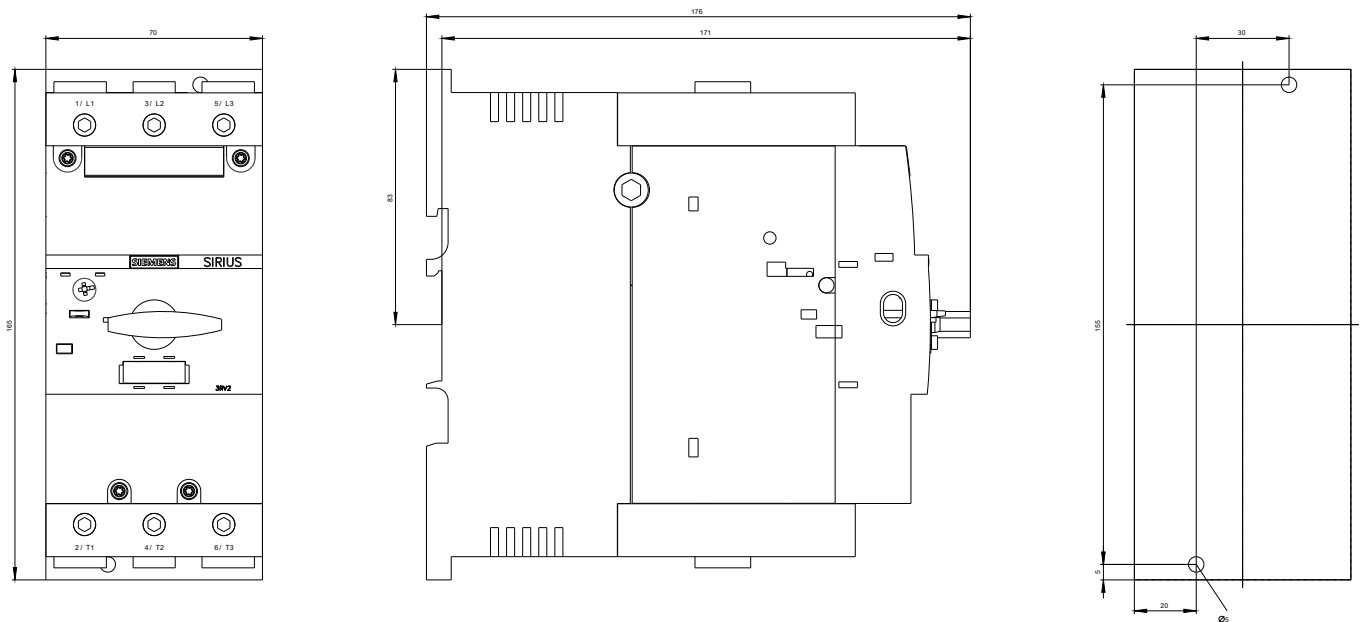
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4HA10&lang=en)

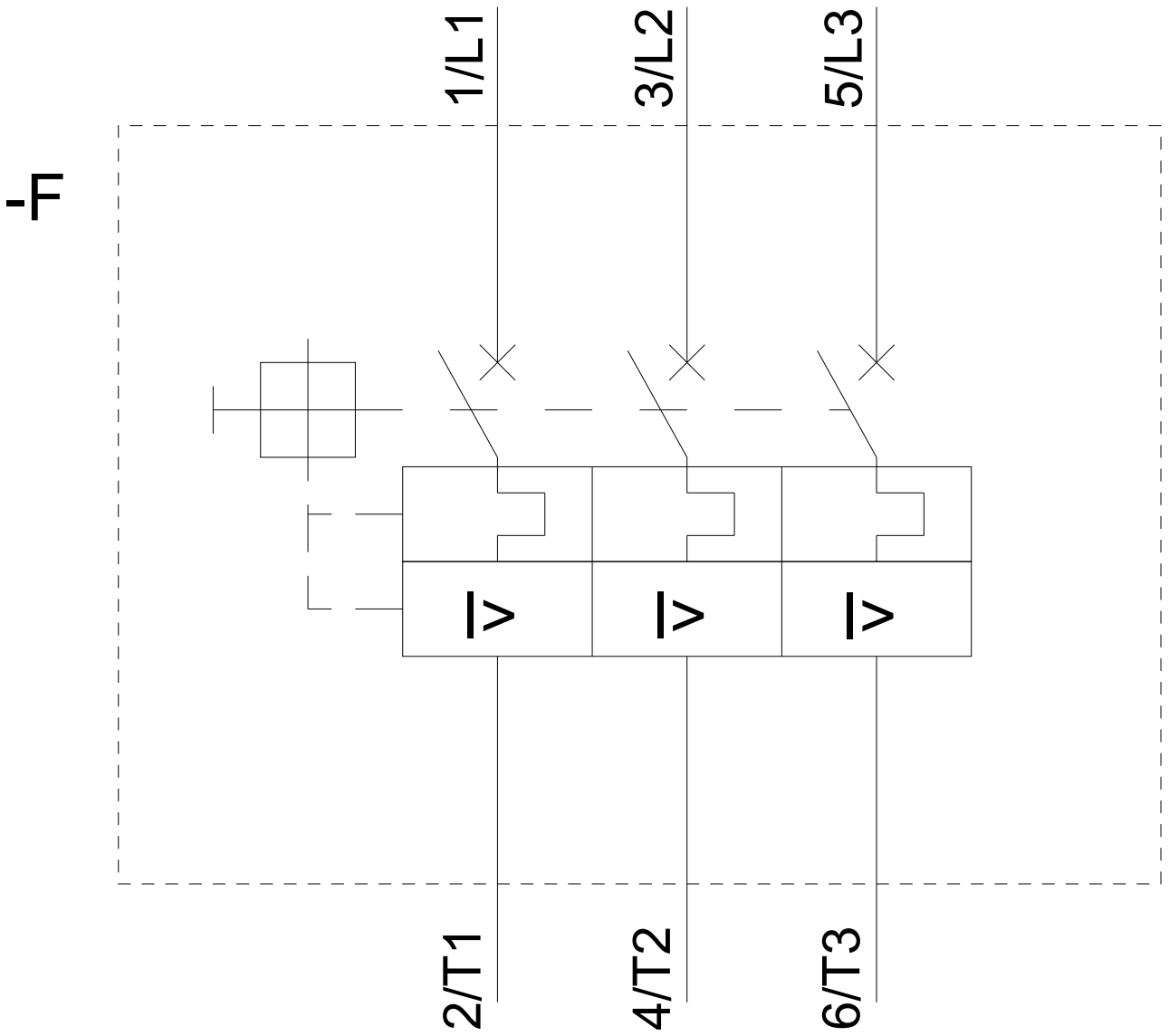
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4HA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4HA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

05.03.2020