

wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 0,14...0,2 A wyzwacz N 2,6 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV1
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
rozszerzenie produktu	
• przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	5,5 W 1,8 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV

Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• w sieciach z nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• stopień ochrony IP od przodu	IP20
• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP00
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• styków głównych typowy	100 000
• styków pomocniczych typowy	100 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
• typowy	100 000
Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
Kompensacja temperatury	-20 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,14 ... 0,2 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	0,2 A
prąd roboczy	
• przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	0,2 A
moc robocza	

• przy AC-3 — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa	25 W 60 W 60 W 90 W
częstotliwość przełączania	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	0
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
• wykrywanie zwarc doziemnych • kontrola zaniku fazy	Nigdy Tak
klasa wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyłączacza przeciążeniowego	Termiczny
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• przy 240 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa	100 000 A 100 000 A 100 000 A 100 000 A
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
Wartość progowa prądu	
• bezwłocznego wyłączacza zwarcowego	2,6 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	0,2 A 0,2 A
Ochrona zwarcowa	

funkcja produktu ochrona zwarciowa	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciowego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego • przy 240 V • przy 400 V • przy 500 V	Nie wymagane niewymagane niewymagane

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	90 mm
szerokość	45 mm
głębokość	75 mm

Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu • wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego • dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • dla styków głównych — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • dla styków pomocniczych — jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
moment dokręcenia • dla styków głównych przy zacisku śrubowym • dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej • dla styków głównych	M3

Dane związane z bezpieczeństwem	
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920	5 000

Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920 • zg. z SN 31920	50 % 50 %
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920	50 FIT
wykonanie wskaźnika • dla statusu przełączania	Łącznik kołyskowy

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval				For use in hazardous locations	
					
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS  BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other			
 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation
				Miscellaneous

other	Railway
 VDE	Special Test Certificate

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?mlfb=3RV1011-0BA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0BA10>

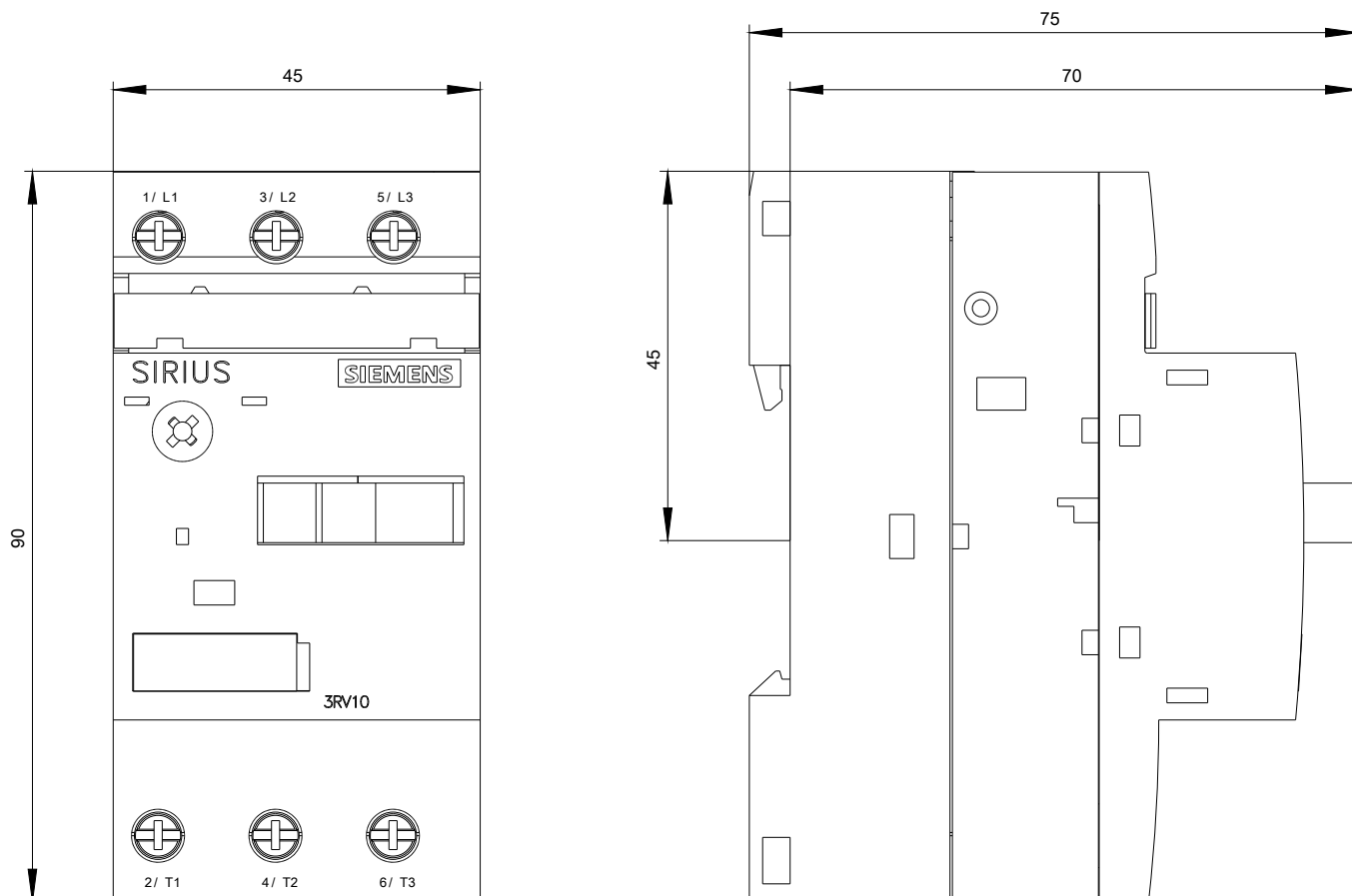
Service&Support

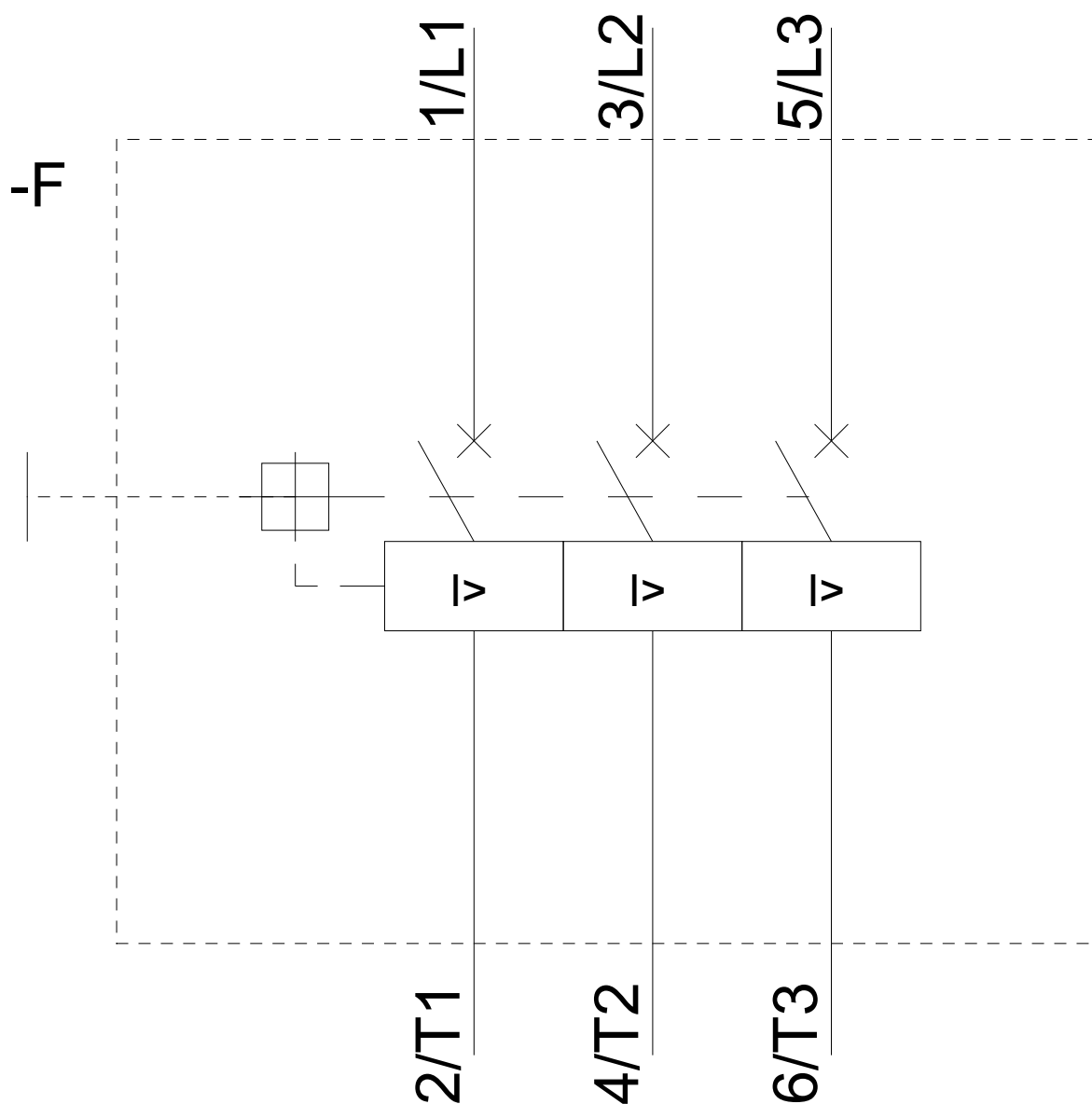
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0BA10>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0BA10&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0BA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0BA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

07.02.2020