

typ specjalny Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10
wyzwalacz A 27...32 A wyzwalacz N 400 A przyłącze śrubowe
standardowa zdolność załączania temperatura otoczenia -50 °C 500
cykli przestawieniowych



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

Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S0
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • przełącznik pomocniczy 	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun 	4,4 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	

<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP od przodu 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	IP20
odporność na wstrząsy	
<ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
<ul style="list-style-type: none"> • styków głównych typowy 	500
<ul style="list-style-type: none"> • styków pomocniczych typowy 	500
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
<ul style="list-style-type: none"> • typowy 	500
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-50 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	27 ... 32 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny 	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	32 A
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 	32 A
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa 	7 500 W

— przy 400 V wartość znamionowa	15 000 W
— przy 500 V wartość znamionowa	18 500 W
— przy 690 V wartość znamionowa	30 000 W
częstotliwość przełączania	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h

Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	0

Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 400 V wartość znamionowa	25 kA
• przy 500 V wartość znamionowa	5 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	2 kA
• 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	55 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	10 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	4 kA
Wartość progowa prądu	
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	400 A

Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	32 A
• przy 600 V wartość znamionowa	32 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	

— przy 110/120 V wartość znamionowa	2 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	5 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	7,5 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	10 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	20 hp

Ochrona zwarciova

funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montaźowa	Dowolny
wysokość	97 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm
odległość do zachowania	
• przy montaźu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w góre	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w góre	50 mm
— na boki	30 mm
— w dół	50 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w góre	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	30 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	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków głównych 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
moment dokręcenia	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych przy zacisku śrubowym 	2 ... 2,5 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych 	M4

Dane związane z bezpieczeństwem



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

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
KC 	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway
	Confirmation	 VDE Vibration and Shock Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA10-0BA0>

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

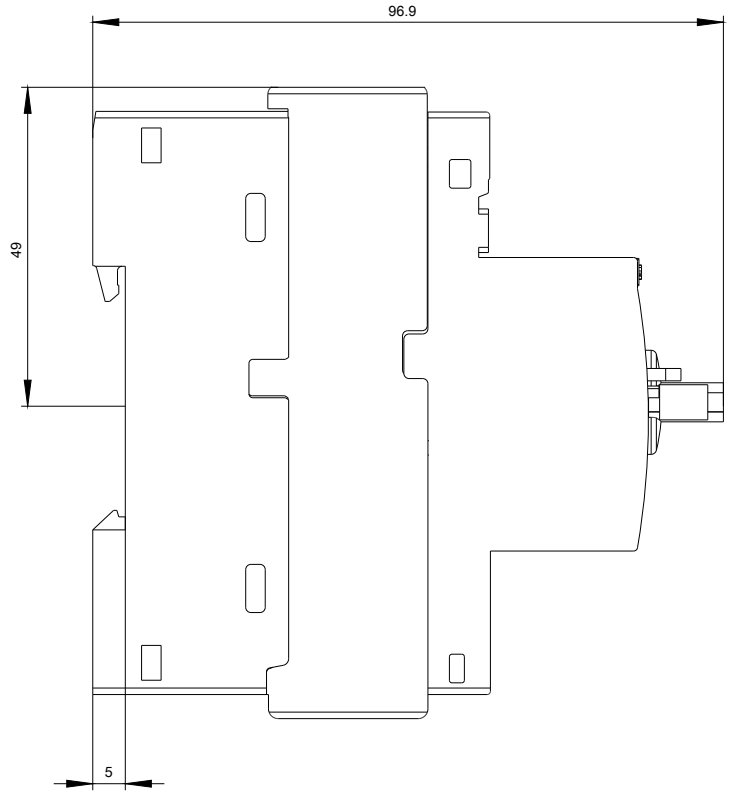
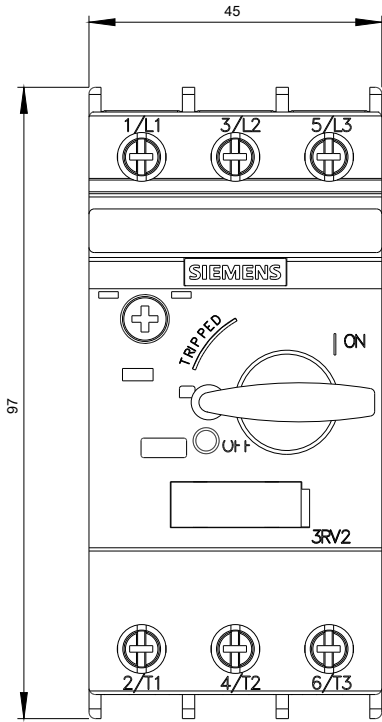
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0&lang=en

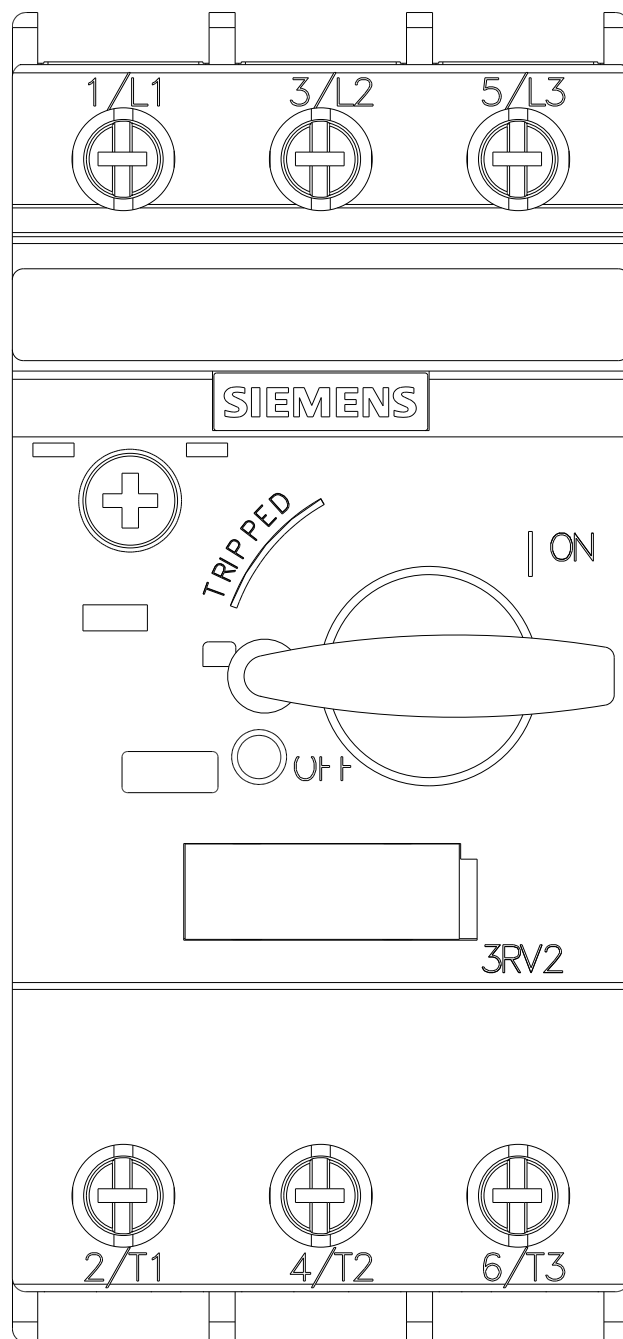
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

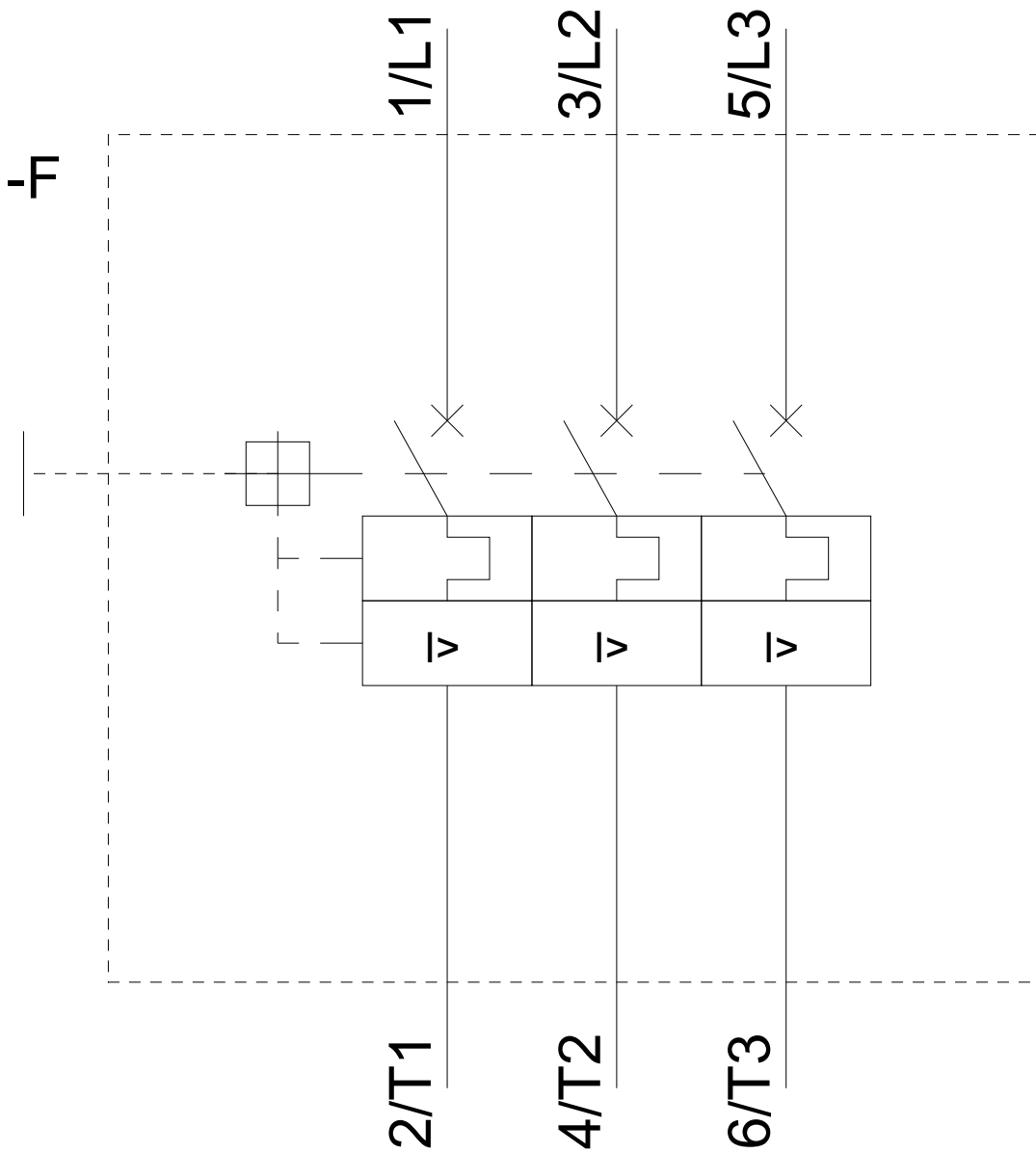
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA10-0BA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

11.09.2019