

Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 70...80 A wyzwalacz N 1040 A przyłącze śrubowe podwyższona zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



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

Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S2
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S2
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 na biegun</li> </ul>	9,8 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z uziemionym 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>	20 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• styków pomocniczych typowy</li> </ul>	20 000
<b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typowy</li> </ul>	20 000
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529
<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>	70 ... 80 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>	80 A
<b>prąd roboczy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	80 A
<b>moc robocza</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa 22 000 W</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa 37 000 W</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa 55 000 W</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa 75 000 W</li> </ul> </li> </ul>	
<b>częstotliwość przełączania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 maksymalny 15 1/h</li> </ul>	

<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>	Poprzeczne
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V 2 A</li> <li>• przy 230 V 0,5 A</li> </ul>	
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V 1 A</li> <li>• przy 60 V 0,15 A</li> <li>• przy 110 V 0 A</li> <li>• przy 125 V 0 A</li> <li>• przy 220 V 0 A</li> </ul>	

<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrywanie zwarć doziemnych Nigdy</li> <li>• kontrola zaniku fazy Tak</li> </ul>	
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Termiczny
<b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V wartość znamionowa 100 kA</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa 50 kA</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa 8 kA</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa 4 kA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa 100 kA</li> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa 100 kA</li> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa 10 kA</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy 480 AC Y/277 V zgodnie z UL 489 wartość znamionowa</li> </ul>	30 A
<b>Wartość progowa prądu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego</li> </ul>	1 040 A

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> </ul>	77 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	77 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	7,5 hp 15 hp 25 hp 30 hp 60 hp 75 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	C300 / R300

#### Ochrona zwarciova

<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>	Magnetyczny
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>	Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 400 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	Nie wymagane 160 125 100

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>wysokość</b>	140 mm
<b>szerokość</b>	55 mm
<b>głębokość</b>	149 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym</li> </ul>	

— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— na boki	10 mm
— w dół	50 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	10 mm

## Przylącza/ Zaciski

<b>funkcja produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego</li> </ul>	Nigdy
<b>wykonanie przylącza elektrycznego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przylącze śrubowe Przylącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>moment dokręcenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> </ul>	3 ... 4,5 N·m

<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	Średnica 5 do 6 mm
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	Pozidriv 2
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> </ul>	M6
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>	M3

#### Dane związane z bezpieczeństwem

<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<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

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



ATEX

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



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

### Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### Więcej informacji

#### Information- and Downloadcenter

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

#### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2032-4RA15>

#### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4RA15>

#### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15>

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

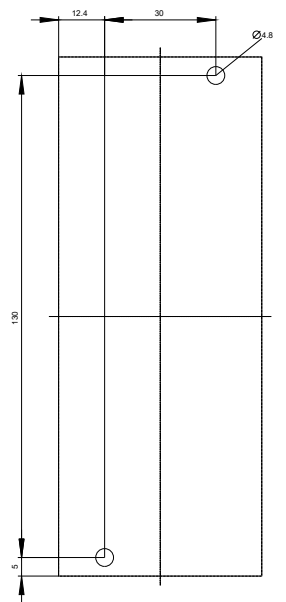
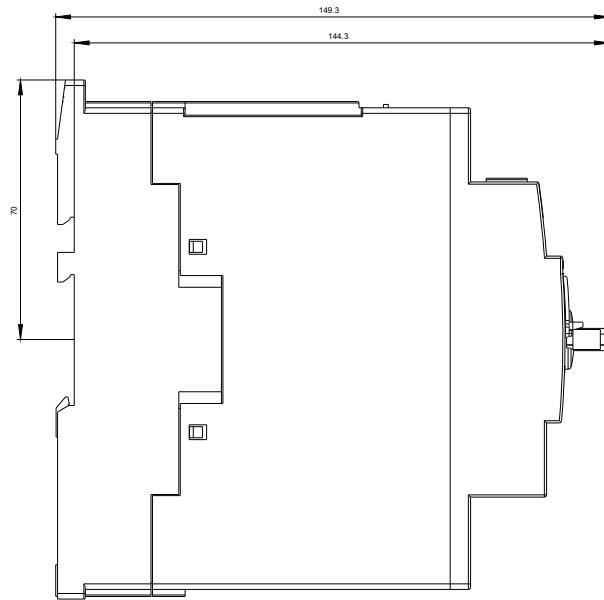
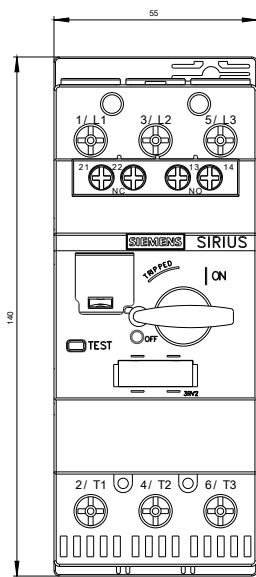
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en)

#### Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>q</sub>, prąd przewodzenia

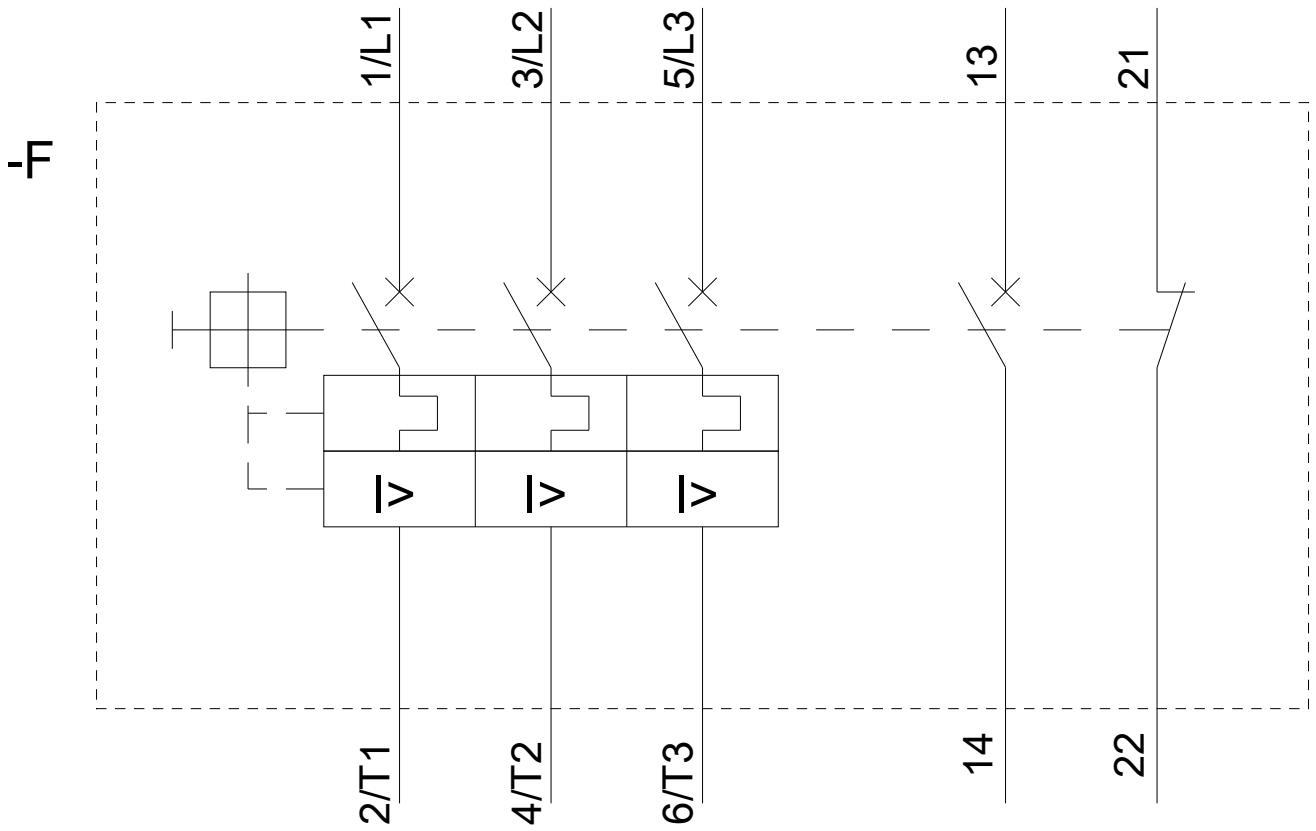
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15/char>

#### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4RA15&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

11.09.2019