



Odgałęzienie odbiornika technika bezbezpiecznikowa, rozruch bezpośredni AC 400 V, wielkość S00 7,00...10,0 A AC 230 V przyłącze śrubowe do montażu na szynie montażowej koordynacja typ 1, I_q = 150 kA 1NO (stycznik)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Rozrusznik bezpośredni
wykonanie produktu	do szyny montażowej lub mocowania śrubowego
oznaczenie typu produktu	3RA21
numer artykułu producenta	
• dostarczonego stycznika	3RT2016-1AP01
• dostarczonych wyłączników silnikowych	3RV2011-1JA10
• dostarczonego modułu łączącego	3RA1921-1DA00
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość układu rozruchowego	S00
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	3,4 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	4,2 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Stopień ochrony NEMA	inny
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	6g / 11 ms
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	30 000 000
rodzaj przyporządkowywania	1
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
znak referencyjny zgodnie z IEC 81346-2:2019	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Warunki środowiska	
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
wykonanie styku łączeniowego	Elektromechaniczny
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	7 ... 10 A
napięcie robocze	

• wartość znamionowa • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V 690 V 690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	9 A 9 A
moc robocza	
• przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-3e — przy 400 V wartość znamionowa	4 000 W 4 000 W
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 Hz wartość znamionowa	230 V 230 V
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	4,2 VA
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	4,2 VA 3,3 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,25
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,25 0,25
Obwód pomocniczy	
rozszerzenie produktu przelącznik pomocniczy	Tak
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny (bimetal)
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego	130 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	7,6 A 7,6 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC — przy 110/120 V wartość znamionowa — przy 230 V wartość znamionowa • dla trójfazowego silnika AC — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa — przy 575/600 V wartość znamionowa	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp
Ochrona zwarcowa	
funkcja produktu ochrona zwarcowa	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarcowego	Magnetyczny
warunkowy prąd zwarcowy (Iq)	
• przy 400 V zg. z IEC 60947-4-1 wartość znamionowa	150 000 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Pionowo
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	167 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm
odległość do zachowania	
• do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm

- do części czynnych
 - do przodu 20 mm
 - do tyłu 0 mm
 - w górę 50 mm
 - w dół 10 mm
 - na boki 20 mm

Przyłącza/ Zaciski

wykonanie przyłącza elektrycznego

- dla głównego obwodu prądowego Przyłącze śrubowe
- dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Przyłącze śrubowe

Dane związane z bezpieczeństwem

Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920

- 73 %

Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920

1 000 000

Bezpieczeństwo elektryczne

ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529

zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

Komunikacja/ Protokół

protokół obsługiwany

- protokół PROFINET IO Nie
- protokół PROFIsafe Nie

protokół obsługiwany protokół AS-interface

Nie

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RA2110-1JA16-1AP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-1JA16-1AP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-1JA16-1AP0>

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

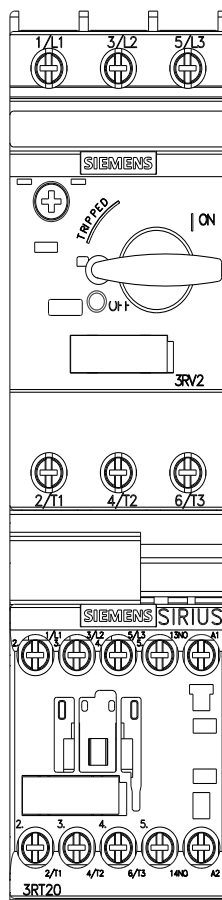
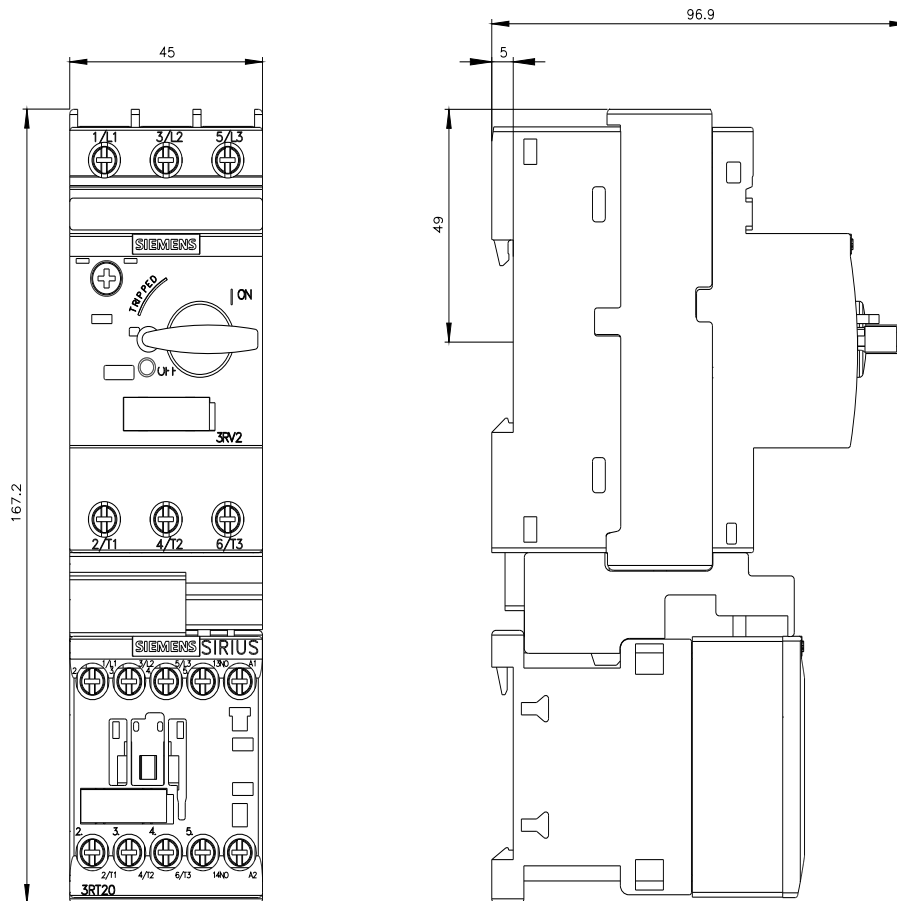
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1JA16-1AP0&lang=en

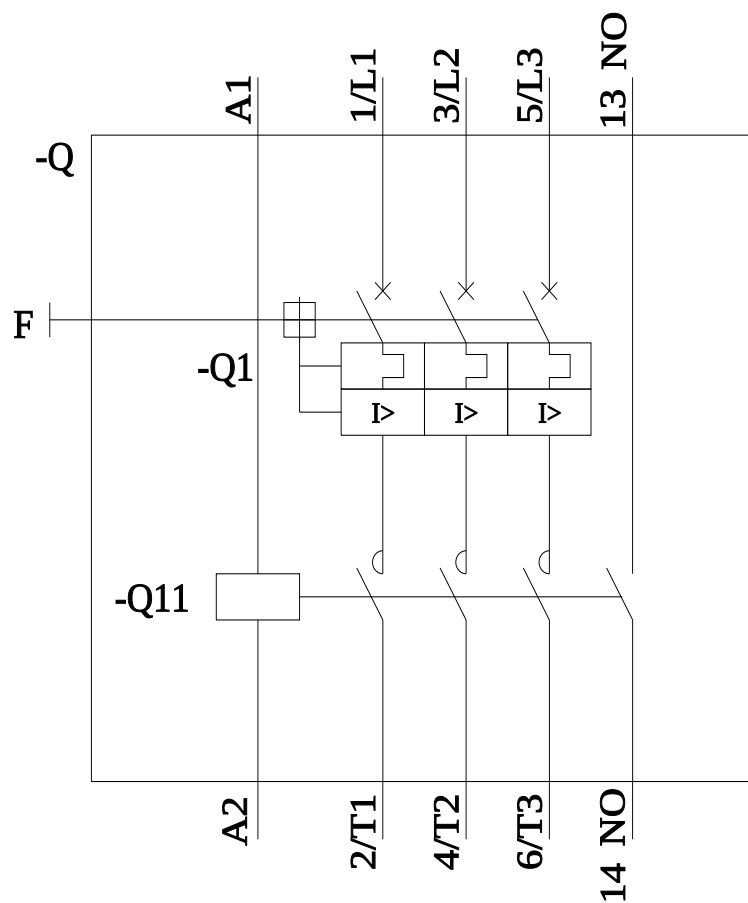
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-1JA16-1AP0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-1JA16-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 