



Odgałęzienie odbiornika technika bezbezpiecznikowa, rozruch bezpośredni AC 400 V, wielkość S0 3,50...5,00 A DC 24 V przyłącze śrubowe do systemów szyn zbiorczych 60 mm (spełniona też koordynacja typ 1) koordynacja typ 2, I_q = 150 kA 1NO+1NC (stycznik)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Rozrusznik bezpośredni
wykonanie produktu	do szyny zbiorczej 60 mm
oznaczenie typu produktu	3RA21
numer artykułu producenta	
- dostarczonego stycznika - dostarczonych wyłączników silnikowych - dostarczonego adapteru szyny zbiorczej - dostarczonego modułu łączącego	3RT2024-1BB40 3RV2011-1FA10 8US1251-5NT10 3RA2921-1BA00
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość układu rozruchowego	S0
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
- w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun - bez składowej prądu obciążenia typowa	2,7 W 5,9 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	10 000 000
rodzaj przyporządkowywania	2
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 - podczas magazynowania - podczas transportu	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -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	3,5 ... 5 A

napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	5 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	5 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	1 500 W
• przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	1 500 W
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	5,9 W
Obwód pomocniczy	
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny (bimetal)
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	65 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	5 A
• przy 600 V wartość znamionowa	5 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	0,25 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	0,5 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	1,5 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	1,5 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	3 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	5 hp
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny
warunkowy prąd zwarciovy (Iq)	
• przy 400 V zg. z IEC 60947-4-1 wartość znamionowa	150 000 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Pionowo
rodzaj montażu	Do zatrzasknięcia na systemie szyn zbiorczych 60 mm
wysokość	260 mm
szerokość	45 mm
głębokość	165 mm
odległość do zachowania	
• do części uziemionych	
— do przodu	20 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— na boki	20 mm
— w dół	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 - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe 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 - protokół PROFI-safe	Nie 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	Dangerous Good
 	Confirmation	Transport Information

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=3RA2120-1FD24-0BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1FD24-0BB4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1FD24-0BB4>

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

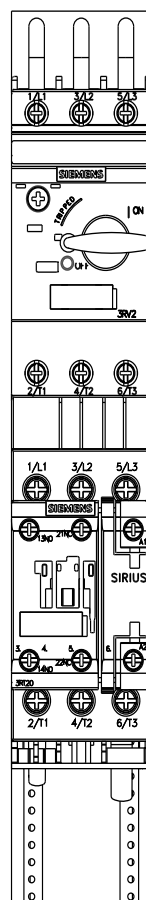
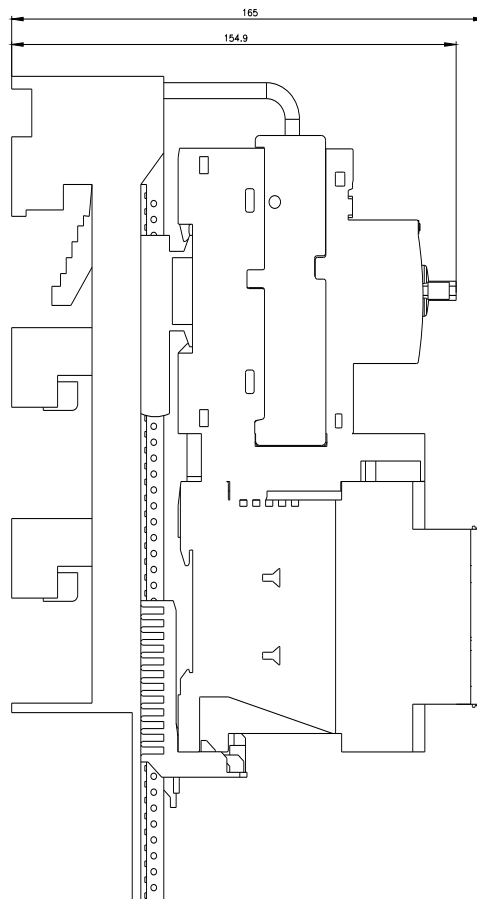
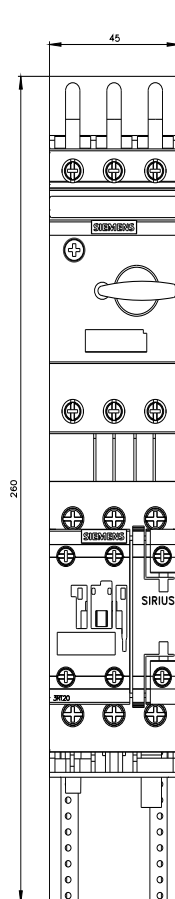
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1FD24-0BB4&lang=en

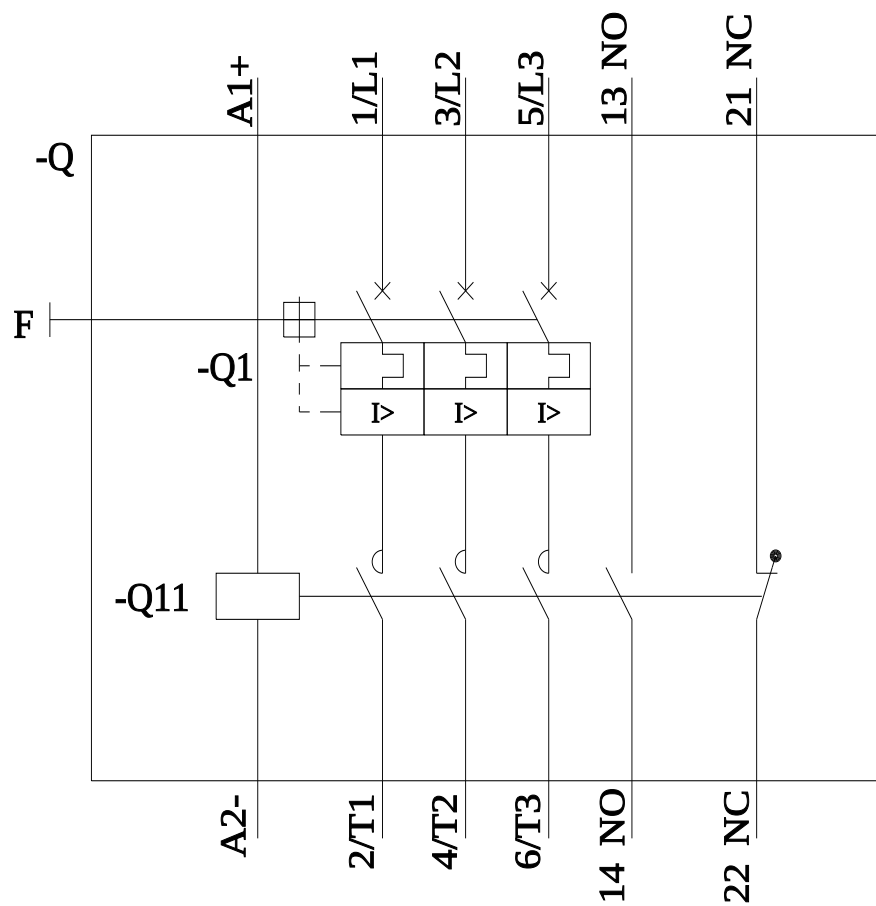
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1FD24-0BB4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1FD24-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 