



Odgałęzienie odbiornika technika bezbezpiecznikowa, rozruch bezpośredni AC 400 V, wielkość S0 18...25 A AC 230 V przyłącze śrubowe do montażu na szynie montażowej (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 montażowej lub mocowania śrubowego
oznaczenie typu produktu	3RA21
numer artykułu producenta	
• dostarczonego stycznika	3RT2027-1AP00
• dostarczonych wyłączników silnikowych	3RV2021-4DA10
• dostarczonego modułu łączącego	3RA2921-1AA00
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S0
Wielkość układu rozruchowego	S0
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	5,8 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	9,8 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
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	10 000 000
rodzaj przyporządkowywania	2
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 %
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	92,1 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	5,27 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	87,6 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life	-0,84 kg
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3

wykonanie styku łączeniowego	Elektromechaniczny
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	18 ... 25 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	25 A 25 A
moc robocza • przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-3e — przy 400 V wartość znamionowa	11 000 W 11 000 W
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC • przy 50 Hz wartość znamionowa	230 V
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz	9,8 VA 9,8 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki • przy 50 Hz	0,25 0,25
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 zwarcowego	325 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	25 A 25 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	2 hp 3 hp 7,5 hp 7,5 hp 20 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	193 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

Environment



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

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=3RA2120-4DA27-0AP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4DA27-0AP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4DA27-0AP0>

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

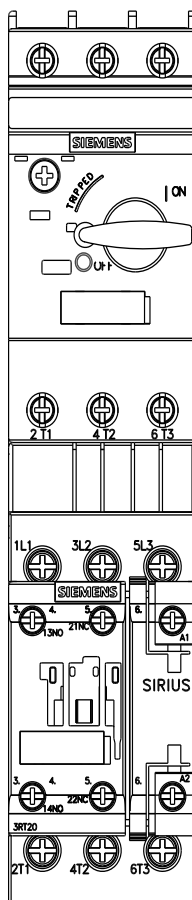
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4DA27-0AP0&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4DA27-0AP0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4DA27-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 