

układ gwiazda-trójkąt AC-3, 7,5 kW/400 V, DC 24 V 3-biegunowy, wielkość S00
przyłącze śrubowe elektryczna i mechaniczna blokada zintegrowane 3 NO



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	układ gwiazda-trójkąt
oznaczenie typu produktu	3RA24
• numer artykułu producenta 1 dostarczonego stycznika • numer artykułu producenta 2 dostarczonego stycznika • numer artykułu producenta 3 dostarczonego stycznika • numer artykułu producenta dostarczonego zestawu montażowego RS • nr artykułu producenta załączonego modułu funkcyjnego do połączeń gwiazda-trójkąt	3RT2017-1BB41 3RT2017-1BB41 3RT2015-1BB41 3RA2913-2BB1 3RA2816-0EW20
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Nie
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym • przy AC • przy DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym • przy AC • przy DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	10 000 000 10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
napięcie robocze • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V

prąd roboczy	
• przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa	16 A
moc robocza	
• przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa	7,5 kW 10,3 kW 9,2 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	1 000 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	
• wartość znamionowa	24 V
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	10 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	10 W
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	3
niezawodność styku styków pomocniczych	< 1 błędu na 100 milionów cykli łączeniowych
Dane znamionowe UL/CSA	
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciorowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A Bezpiecznik gG: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	68 mm
szerokość	135 mm
głębokość	145 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm
Przylązca/ Zaciski	
• wykonanie przylązca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przylązca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • Wykonanie przylązca elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych	Przylącce śrubowe Przylącce śrubowe przylącce śrubowe

wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Dane związane z bezpieczeństwem

Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	40 %
•	75 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	1 000 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a

Bezpieczeństwo elektryczne

stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

Komunikacja/ Protokół

funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nie
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link	Nie

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



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=3RA2416-8XF31-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2416-8XF31-1BB4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-1BB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2416-8XF31-1BB4&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-1BB4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2416-8XF31-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>



