

układ gwiazda-trójkąt AC-3, 90 kW/400 V AC/DC 20-33 V wielkość S3, przyłącze śrubowe elektryczna i mechaniczna blokada 3NO+3NC, Warystor zintegrowany



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	3RT2046-1NB30 3RT2046-1NB30 3RT2037-1NB30 3RA2943-2C 3RA2816-0EW20
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S3
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Nie
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym • przy AC • przy DC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym • przy AC • przy DC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms 10,6g / 5 ms, 6,3g / 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)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
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	160 A
moc robocza	
• przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa	90 kW 132 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	850 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	20 ... 33 V 20 ... 33 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	
•	20 ... 33 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	328 VA 328 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,95 0,95
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	8,2 VA 8,2 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,95 0,95
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	154 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	5,6 W
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	3
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 zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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	180 mm
szerokość	220 mm
głębokość	244 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu	10 mm

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

Przylączy/ Zaciski	
• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe
• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
• Wykonanie przylączy elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych	przylączy śrubowe
• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu	przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
• typu linka bez tulejki kablowej	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Dane związane z bezpieczeństwem	
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	40 %
•	73 %
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	other	Dangerous Good



[Confirmation](#)



EG-Konf.



[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=3RA2446-8XF32-1NB3>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2446-8XF32-1NB3>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1NB3>

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

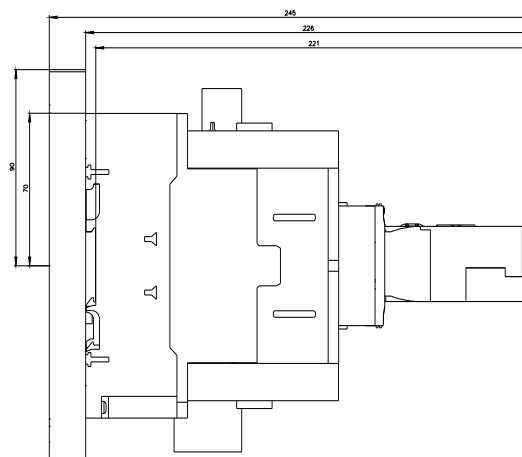
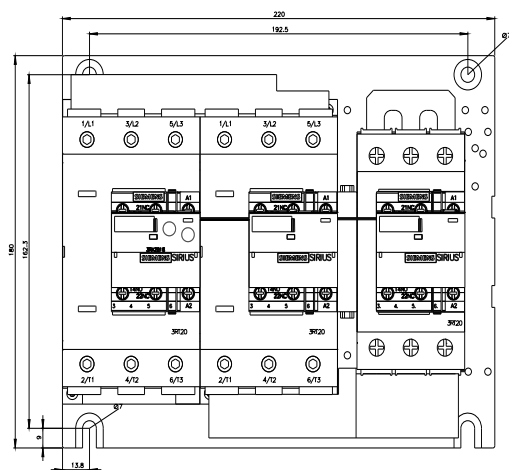
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2446-8XF32-1NB3&lang=en

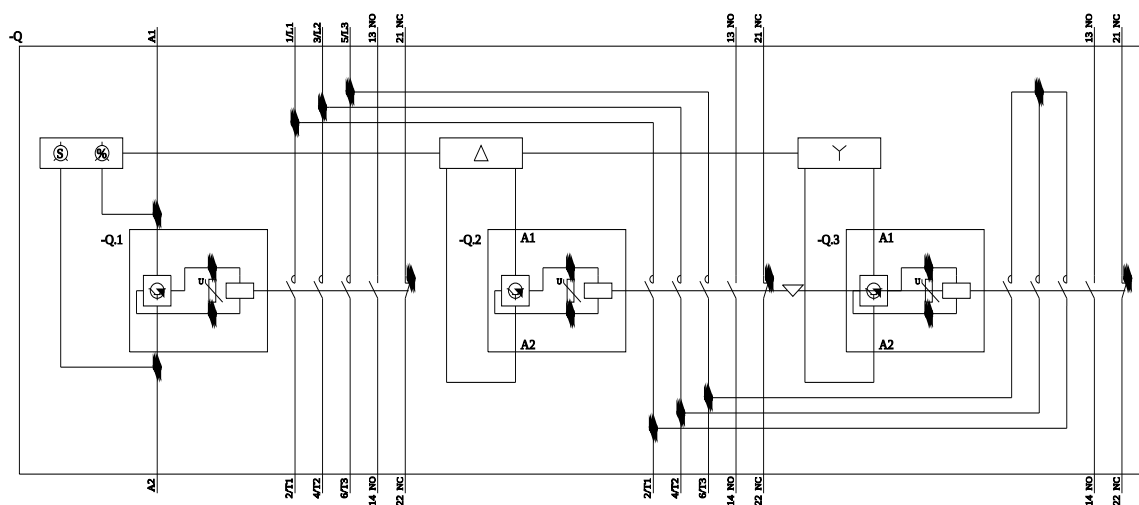
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1NB3/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2446-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024