SIEMENS

Karta informacyjna 3RH2140-1VB40



Dołączany stycznik pomocniczy, 4 NO, DC 24 V, 0,85...1,85* US, zintegrowany z diodą, wielkość S00, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik pomocniczy sprzęgający
oznaczenie typu produktu	3RH2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Nie
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu bez składowej prądu obciążenia typowa	1,6 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	30 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +50 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu(EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	133 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	1,3 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	132 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	-0,227 kg
Obwód główny	
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	10 000 1/h
● przy DC	10 000 1/h

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
● wartość początkowa	0,85
● wartość końcowa	1,85
Wykonanie tłumika przepięć	dioda
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	1,6 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	1,6 W
Zwłoka zamknięcia	
● przy DC	25 ... 120 ms
zwłoka otwarcia	
● przy DC	20 ... 80 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	4
● bezzwłoczny	4
Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych	40 E
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
● przy 230 V wartość znamionowa	10 A
● przy 400 V wartość znamionowa	3 A
● przy 500 V wartość znamionowa	2 A
● przy 690 V wartość znamionowa	1 A
prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-12	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 110 V wartość znamionowa	3 A
● przy 220 V wartość znamionowa	1 A
● przy 440 V wartość znamionowa	0,3 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,15 A
prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-12	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 60 V wartość znamionowa	10 A
● przy 110 V wartość znamionowa	4 A
● przy 220 V wartość znamionowa	2 A
● przy 440 V wartość znamionowa	1,3 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,65 A
prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-12	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 60 V wartość znamionowa	10 A
● przy 110 V wartość znamionowa	10 A
● przy 220 V wartość znamionowa	3,6 A
● przy 440 V wartość znamionowa	2,5 A
● przy 600 V wartość znamionowa	1,8 A
częstotliwość przełączania przy DC-12 maksymalny	1 000 1/h
prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-13	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 110 V wartość znamionowa	1 A
● przy 220 V wartość znamionowa	0,3 A
● przy 440 V wartość znamionowa	0,14 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,1 A
prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-13	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 60 V wartość znamionowa	3,5 A
● przy 110 V wartość znamionowa	1,3 A
● przy 220 V wartość znamionowa	0,9 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy 440 V wartość znamionowa	0,2 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,1 A
prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-13	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 60 V wartość znamionowa	4,7 A
● przy 110 V wartość znamionowa	3 A
● przy 220 V wartość znamionowa	1,2 A
● przy 440 V wartość znamionowa	0,5 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,26 A
częstotliwość przełączania przy DC-13 maksymalny	1 000 1/h
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V	Charakterystyka C: 6 A; 0,4 kA
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)
Dane znamionowe UL/CSA	
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/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	57,5 mm
szerokość	45 mm
głębokość	73 mm
odległość do zachowania	
● przy montażu szeregowym	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	0 mm
● do części uziemionych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— na boki	6 mm
— w dół	10 mm
● do części czynnych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
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), 2x 4 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), 2x 12
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak
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; Z 0,3 x Ie
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	20 a

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

61508	
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 przod

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

Confirmation

General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates	
KC		Type Examination Certificate	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

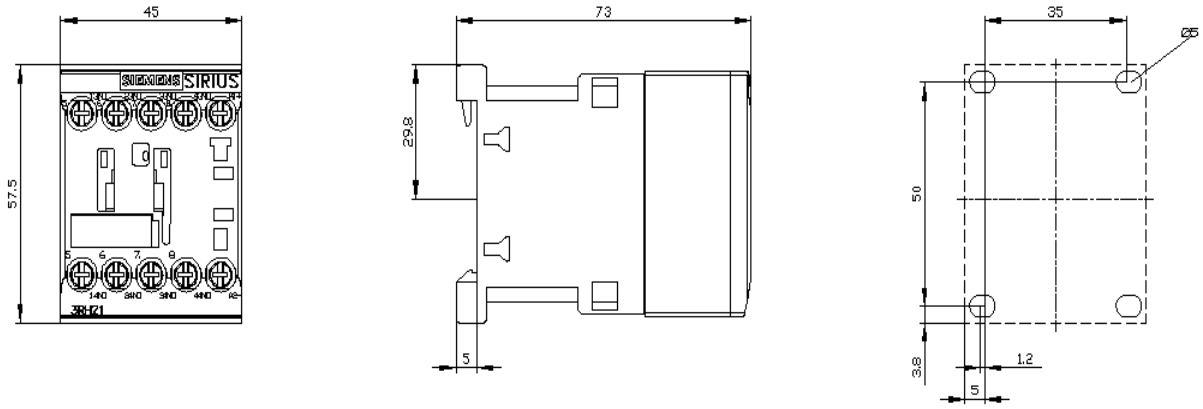
Marine / Shipping

Marine / Shipping	other		Environment
	Miscellaneous	Confirmation	

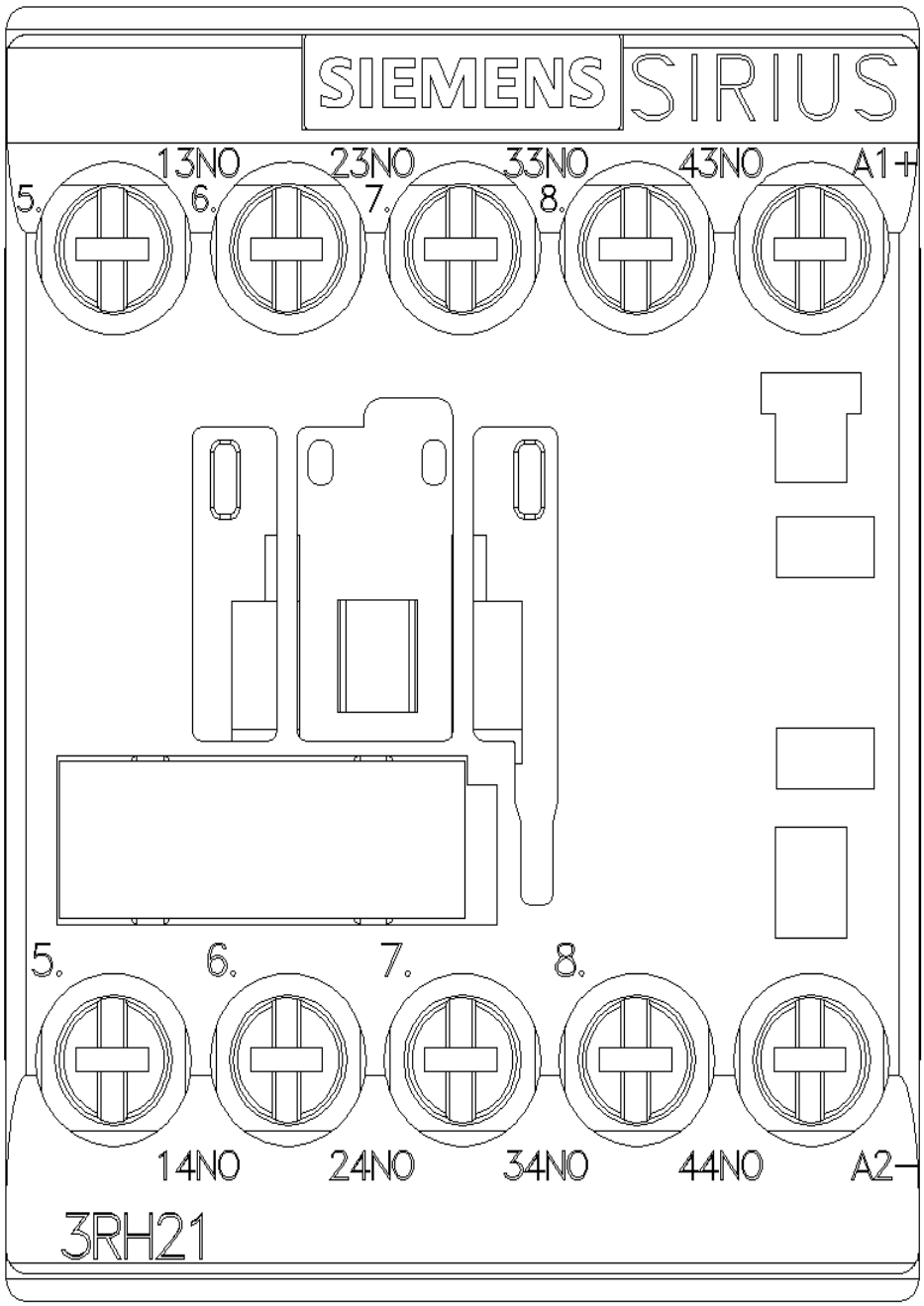
Więcej informacji

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=3RH2140-1VB40
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1VB40
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1VB40
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1VB40&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1VB40/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1VB40&objecttype=14&gridview=view1

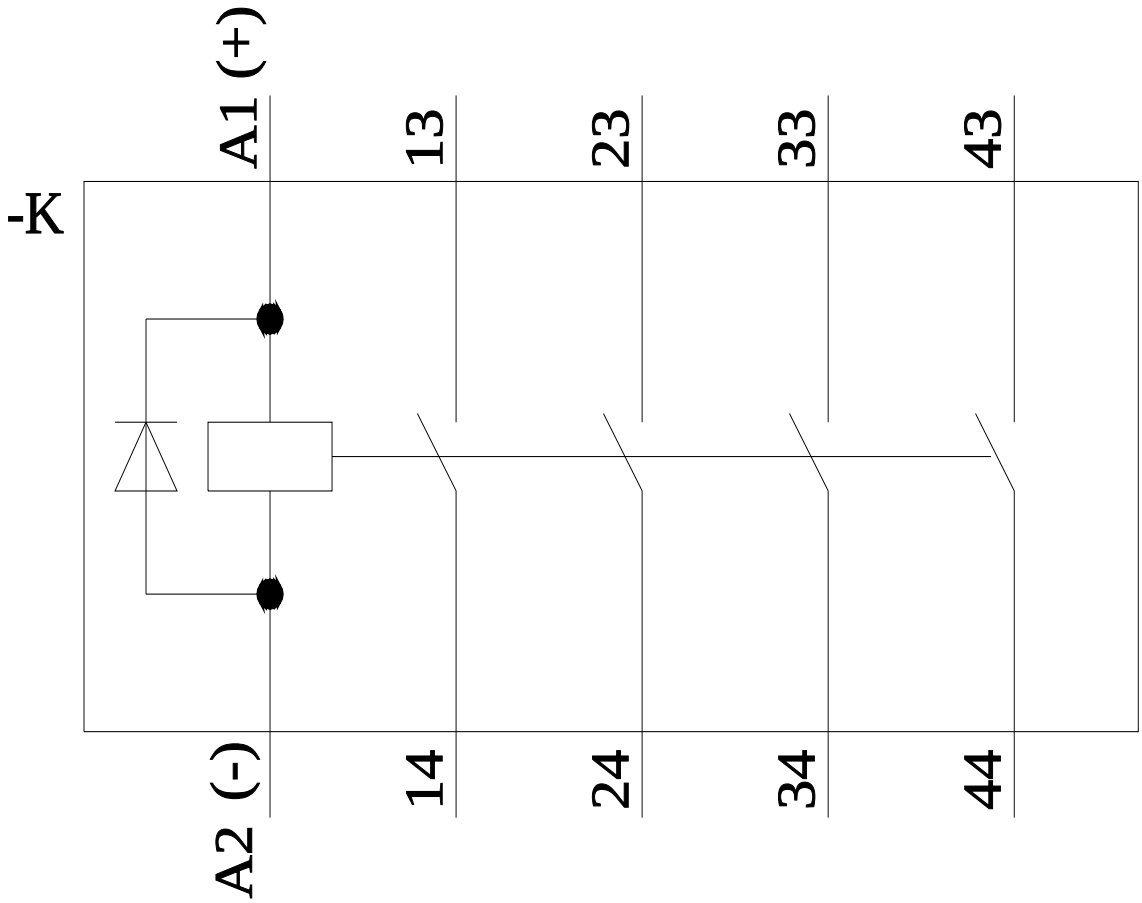
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 11.03.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens