



SIRIUS Odgałęzienie kompaktowe Rozrusznik bezpośredni dla IO-Link 690 V DC 24 V 1...4 A IP20 przyłącze obwód główny: przyłącze śrubowe Przyłącze obwód sterowniczy: przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Odgałęzienie kompaktowe do IO-Link
wykonanie produktu	Rozrusznik bezpośredni
oznaczenie typu produktu	3RA64
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu interfejs obwodu sterującego do łączenia równoległego	Nie
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	1 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	0,33 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	2,9 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 000 V
Stopień ochrony NEMA	inny
odporność na wstrząsy	A=60 m/s ² (6g) z 10 ms na 3 wstrząsy we wszystkich osiach
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• zestyków głównych typowa	10 000 000
• zestyków pomocniczych typowa	10 000 000
• zestyków sygnalizacyjnych typowa	10 000 000
żywootność elektryczna (cykle łączeniowe) zestyków pomocniczych	
• przy DC-13 przy 6 A/ przy 24 V typowa	30 000
• przy AC-15 przy 6 A przy 230 V typowa	200 000
rodzaj przyporządkowywania	Praca ciągła zgodnie z IEC 60947-6-2
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
• podczas transportu	-55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 90 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3

regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	1 ... 4 A
Wzór do obliczania granicznej obciążalności prądowej	$12 \times I_e$
Wzór do obliczania możliwości wyłączania prądu granicznego	$10 \times I_e$
oddawana moc mechaniczna dla 4-biegunowego silnika AC • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa	1,5 kW 2,2 kW 3 kW
napięcie robocze przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
prąd roboczy • przy AC przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-43 — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa	4 A 4 A 3,6 A 3,9 A 3,8 A
moc robocza • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-43 — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa	1,5 kW 1 500 W 2 200 W 3 000 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	3 600 1/h
częstotliwość przełączania • przy AC-41 zg. z IEC 60947-6-2 maksymalny • przy AC-43 zg. z IEC 60947-6-2 maksymalny	750 1/h 250 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC • wartość znamionowa •	24 V 24 ... 24 V
Moc trzymania • przy DC maksymalny	2,9 W
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego jako styk sygnalizacyjny	0
liczba zestyków przełącznych wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu jako styk sygnalizacyjny	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 przy 250 V	0,27 A
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalania	CLASS 10 i 20 regulowane
• robocza zdolność wyłączania zwarciovego (Ics) przy 400 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy 500 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy 690 V wartość znamionowa	53 kA 3 kA 3 kA
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	4 A 4 A
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC • przy 200/208 V wartość znamionowa • przy 220/230 V wartość znamionowa • przy 460/480 V wartość znamionowa • przy 575/600 V wartość znamionowa	0,75 hp 0,75 hp 2 hp 3 hp
Ochrona zwarciovą	

funkcja produktu ochrona zwarciowa	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcieniem	Elektromagnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
• pozycja montażowa • pozycja montażowa zalecany	Dowolny Pionowo, na poziomej standardowej szynie montażowej
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	170 mm
szerokość	45 mm
głębokość	165 mm
Przylączya/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Tak
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • dla styków pomocniczych — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
Dane związane z bezpieczeństwem	
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 •	50 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	3 000 000
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	Ochrona przed dotknięciem palcem
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Tak
protokół obsługiwany • protokół AS-interface • protokół IO-Link	Nie Tak
funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link	Tak
Prędkość transferu IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny	2,5 ms
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Ilość danych • obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość • obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość	2 byte 2 byte
Kompatybilność elektromagnetyczna	
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w	4 kV obwód główny, 2 kV obwód pomocniczy, 2 kV IO-Link, 2 kV wyłącznik krańcowy, 2 kV przewód urządzenie ręczne 4 kV obwód główny, 0,5 kV napięcie pomocnicze z zabezpieczeniem nadnapięciowym 2 kV obwód główny, 0,5 kV napięcie pomocnicze z zabezpieczeniem nadnapięciowym 0,15-80Mhz przy 10V

wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	
związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	80 ... 3000 MHz przy 10V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	8 kV
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A
Napięcie zasilania	
napięcie zasilające wymagany napięcie pomocnicze	Tak
Wyświetlacz	
liczba LED	3
wykonanie wskaźnika jako wskaźnik statusu urządzenia IO-Link	Dual LED zielona/czerwona
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



EG-Konf.

[Confirmation](#)



CCC



UL



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
 RCM	 VDE	Type Test Certificates/Test Report	 ABS  LRS  PRS
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=3RA6400-1CB42>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1CB42>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1CB42>

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

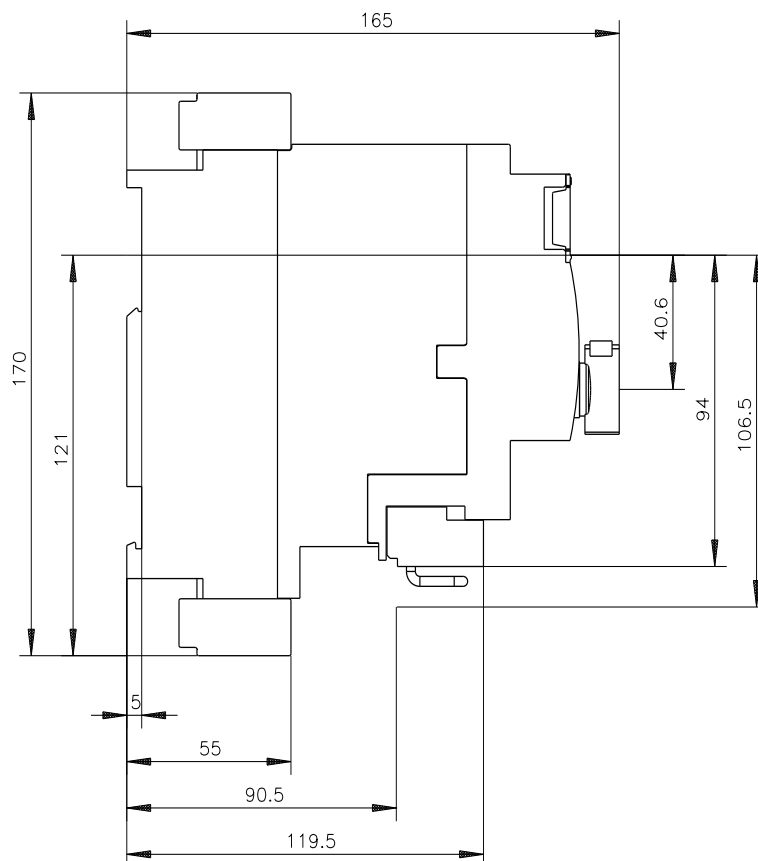
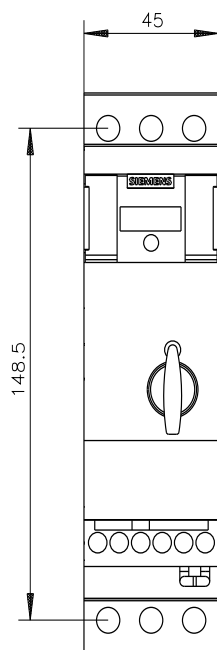
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1CB42&lang=en

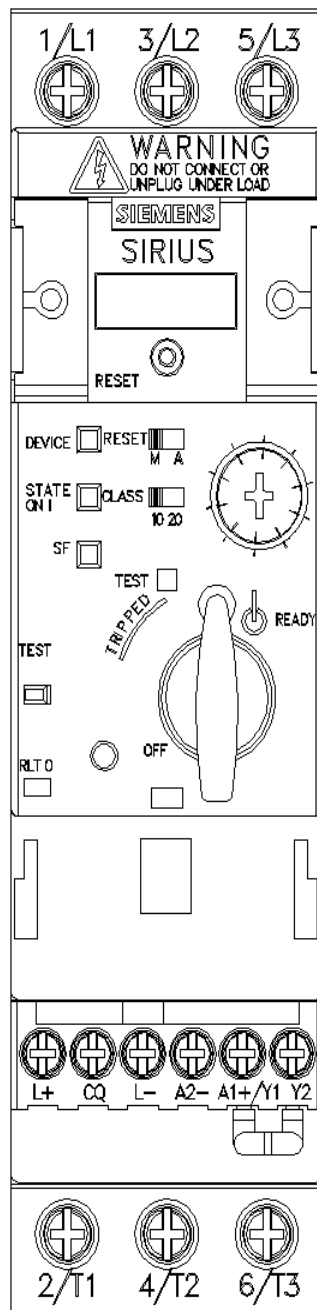
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1CB42/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1CB42&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 