SIEMENS

Karta informacyjna 3RC7141-1KE00



inteligentny moduł łącza rozrusznik nawrotny standardowy 1,2-12 A do 690 V AC wielkość S00 do 3RV2.1 i 3RT2.1 do systemu ET 200SP

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Inteligentny moduł łącza
wykonanie produktu	rozrusznik nawrotny standard
oznaczenie typu produktu	3RC7
Ogólne dane techniczne	
liczba kontrolowanych faz	2
możliwość zastosowania	
● rozrusznik bezpośredni	Nie
● rozrusznik nawrotny	Tak
funkcja produktu zewnętrzny reset	Tak
element składowy produktu przycisk RESET	Tak
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	elektroniczny
Rodzaj prądu do monitorowania	AC
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
funkcja produktu	
● zdalna aktualizacja firmware'u	Tak
● do zasilania ochrona przed odwróceniem biegunowości	Tak
napięcie izolacji	
● **wartość znamionowa**	690 V
● dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	2
kategoria przepięciowa	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	6 g / 11,0 ms (3 udary); 10 g / 6,0 ms (1000 udarów)
wytrzymałość zmęczeniowa	5-8,4 Hz, 3,5 mm; 8,4-150 Hz, 1 g; 10 cykli / 10-60 Hz, 0,35 mm; 60-500 Hz, 5 g; 10 cykli
częstotliwość przełączania maksymalny	3 600 1/h
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
prąd ciągły wartość znamionowa	12 A
Dyrektywa RoHS (data)	06/21/2024
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Silicic acid, lead salt - 11120-22-2 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7
Waga	0,235 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-20 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
● podczas transportu	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa podczas pracy zg. z IEC 60721	3C3 (bez mgły solnej)
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	1,2 ... 12 A
wykonanie ochrony silnika	Elektroniczny
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
napięcie robocze	
● wartość znamionowa	690 V
● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	12 A
Obwód pomocniczy	
napięcie pomocnicze przy DC wartość znamionowa	24 V
napięcie pomocnicze przy DC wartość znamionowa	20,4 ... 28,8 V
szczyt prądu rozruchowego przy napięciu pomocniczym przy DC przy 24 V	2,5 A
czas trwania szczytu prądu rozruchowego przy napięciu pomocniczym przy DC przy 24 V	1 ms
moc strat [W] przy napięciu pomocniczym w trybie podtrzymania przy DC przy 24 V	0,9 W
Funkcja ochronna i monitorowania	
rodzaj funkcji ochrony wyzwalacza nadprądowego	elektroniczny
funkcja produktu	
● wykrywanie zwarć doziemnych	Nie
● kontrola zaniku fazy	Tak
● kontrola kierunku wirowania fazy	Tak
● kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
● kontrola podprądowa 3 faz	Tak
● monitorowanie podprądowe	Tak
● nadzór prądu przeciążeniowego i niedomiarowego	Tak
● kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
● kontrola przeciążenia 3 faz	Tak
● ochrona przed przeciążeniem	Tak
● ostrzeżenie przed przeciążeniem	Tak
● monitorowanie prądu czynnego	Nie
● licznik godzin pracy	Tak
klasa wyzwalania	CLASS 10E / CLASS 20E
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	elektroniczny
Dane znamionowe UL/CSA	
napięcie robocze	
● zg. z UL 60947 wartość znamionowa	600 V
● przy AC przy 60 hz zgodnie z CSA i UL wartość znamionowa	600 V
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Poziomo
rodzaj montażu	mocowanie
wysokość	103 mm
szerokość	45 mm
głębokość	130 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego dla napięcia zasilającego	Przyłącze wtykowe (przyłącze sprężynowe)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach napięcia zasilającego	
● jednożyłowy	0,2 ... 1,5 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	0,2 ... 1,5 mm²

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● typu linka z tulejką kablową	0,2 ... 1,0 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach napięcia zasilającego przy przewodach AWG jednożyłowy	24 ... 16
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	Ochrona przed dotknięciem palcem
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Tak
Przestrzeń adresowa zakresu adresów	
● wejść	16 byte
● wyjść	2 byte
wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego	RJ45
Kompatybilnośc elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	otoczenie A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	otoczenie A
● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV
● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	10 V
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	Klasa A dla sektora przemysłowego
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	Klasa A do środowiska przemysłowego
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	
● minimalny dopuszczalny	19,2 V
● maksymalny dopuszczalny	28,8 V
napięcie pomocnicze przy DC wartość znamionowa	20,4 ... 28,8 V
napięcie zasilające przy DC wartość znamionowa	24 V
szczyt prądu rozruchowego przy napięciu zasilania przy DC przy 24 V	1,25 A
czas trwania szczytu prądu rozruchowego przy napięciu zasilania przy DC przy 24 V	5 ms
moc strat [W] przy napięciu zasilania przy DC przy 24 V	0,5 W

Zezwolenia Certyfikaty

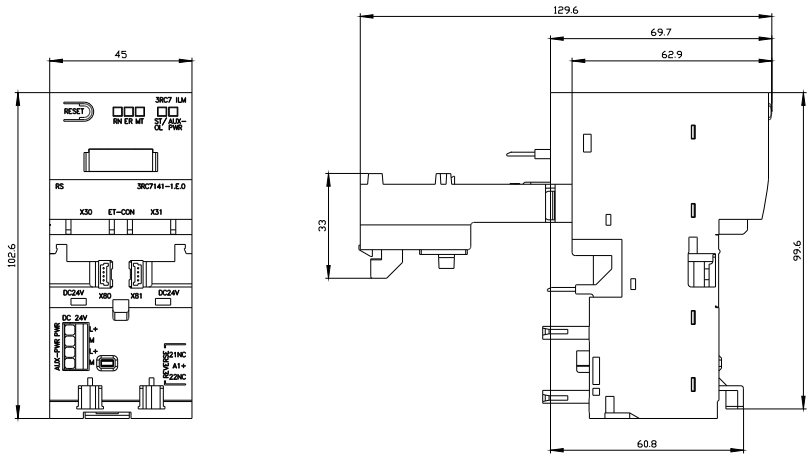
General Product Approval	EMV	Test Certificates	other
CE EG-Konf. UKCA UL RCM		Type Test Certific-ates/Test Report	Confirmation

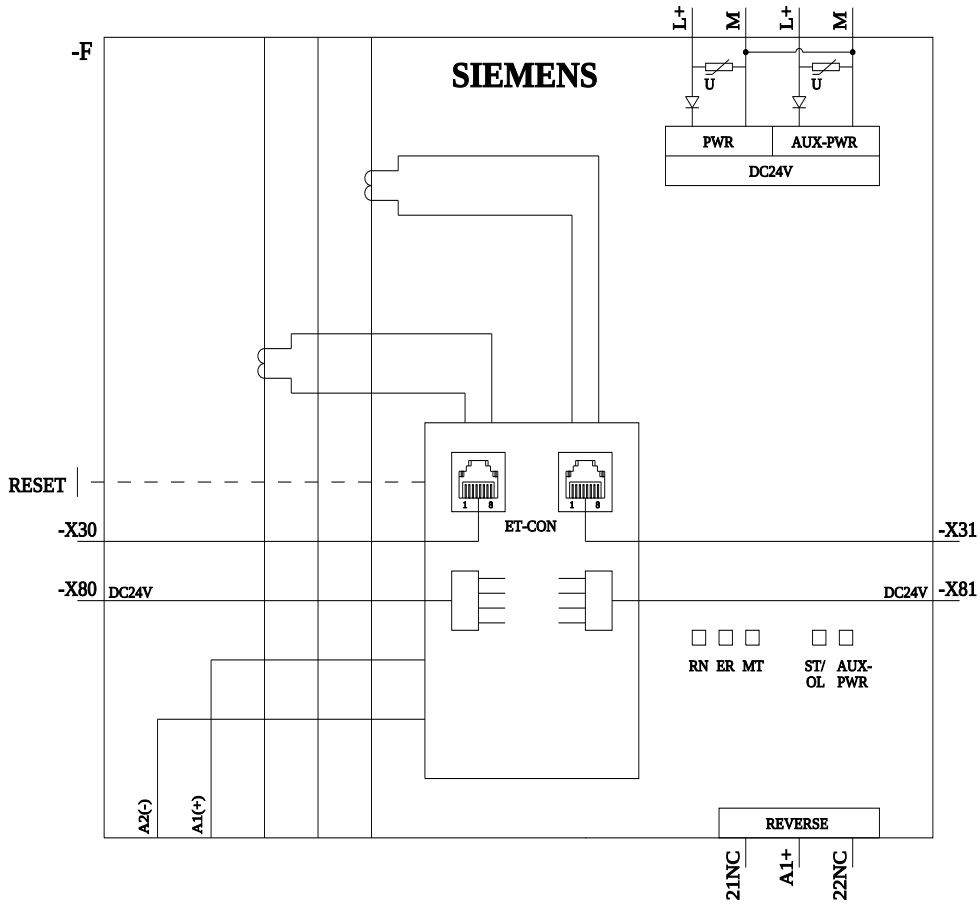
Więcej informacji

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=3RC7141-1KE00
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RC7141-1KE00
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RC7141-1KE00
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RC7141-1KE00&lang=en

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RC7141-1KE00/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RC7141-1KE00&objecttype=14&gridview=view1





Ostatnia zmiana: 2.04.2025

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens