



F-RS1E-X do ET 200S Rozrusznik rewersyjny Failsafe zakres nastawczy 0,3...3 A
załączanie mechaniczne ochrona elektroniczna możliwość rozbudowy do Moduł
Brake Control 2DI Moduł 2DI Komunikat wyłącznika możliwość parametryzacji

Nazwa markowa produktu	SIMATIC
oznaczenie produktu	Rozrusznik silnika
wykonanie produktu	Rozrusznik nawrotny
oznaczenie typu produktu	ET 200S
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu stanowisko lokalne	Tak
napięcie izolacji wartość znamionowa	500 V
stopień zanieczyszczenia	3 przy 400 V, 2 przy 500 V zgodnie z IEC60664 (IEC61131)
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
odporność na wstrząsy	5g / 11 ms
częstotliwość przełączania maksymalny	80 1/h
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) zestyków głównych typowa	100 000
rodzaj przyporządkowywania	2
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/26/2016
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 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts - -
funkcja produktu	
• rozruch bezpośredni	Nie
• rozruch nawrotny	Tak
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego	Tak
wyposażenie produktu	
• kontrola zatrzymania 230 V AC	Nie
• kontrola zatrzymania 24 V DC	Nie
• kontrola zatrzymania 180 V DC	Nie
• kontrola zatrzymania 500 V DC	Nie
rozszerzenie produktu moduł hamowania do sterowania hamulca	Tak
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	Wyłącznik silnikowy
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 400 V wartość znamionowa	50 kA
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	CISPR11, środowisko A (sektor przemysłowy)
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Odpowiada ostrości próby 3, otoczenie A (sektor przemysłowy)

• powiązane z przewodem sprężenie 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	2 kV na napięciu zasilania, wejścia i wyjścia 2 kV (U > 24 V DC) 1 kV (U > 24 V DC)
związane z polem sprężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 Hz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m
Dane związane z bezpieczeństwem	
Stan bezpieczny	Obwód obciążenia otwarty
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
Współczynnik awarii [FIT] przy częstotliwości uszkodzeń niebezpiecznych wykrywalnych (λ_{dd})	3 800 FIT
Współczynnik awarii [FIT] przy częstotliwości uszkodzeń niebezpiecznych niewykrywalnych (λ_{du})	25 FIT
Średni poziom pokrycia diagnostycznego (DCavg)	99 %
MTTFd	31 a
IEC 62061	
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	SIL CL 3
ISO 13849	
poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
IEC 61508	
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
Średnie prawdopodobieństwo awarii na żądanie (PFDavg) z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	8E-5 1/y
Składnik współczynnika częstotliwości uszkodzeń (SFF)	99,5 %
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
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
wykonanie styku łączeniowego	Elektromechaniczny
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,3 ... 3 A
wykonanie ochrony silnika	Elektroniczny
napięcie robocze wartość znamionowa	200 ... 400 V
częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa	50 Hz
częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa	60 Hz
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	10 %
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	10 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC przy 50 Hz	200 ... 440 V
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	3 A
moc robocza przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	1,1 kW
moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	0,1 ... 1,1 kW
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
• regulowane wejścia cyfrowe	Tak
• regulowane wyjścia cyfrowe	Nie
liczba wejść cyfrowych	2
Liczba wtyczek	
• dla cyfrowych sygnałów wyjściowych	0
• dla cyfrowych sygnałów wejściowych	0
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające 1 przy DC	24 ... 24 V
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	
• minimalny dopuszczalny	20,4 V

• maksymalny dopuszczalny	28,8 V
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	21,6 ... 26,4 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	
• wartość znamionowa	21,6 ... 26,4 V
•	24 ... 24 V
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Pionowo, poziomo
rodzaj montażu	mocowanie wtykowe na module terminala
wysokość	290 mm
szerokość	130 mm
głębokość	150 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	0 ... 60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	5 ... 95 %
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany	
• protokół PROFIBUS DP	Tak
• protokół PROFINET	Tak
wykonanie złącza protokół PROFINET	Tak
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Tak
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
funkcja produktu	
• obsługiwane zmierzone wartości PROFIenergy	Nie
• obsługiwane wyłączenie PROFIenergy	Nie
Przestrzeń adresowa zakresu adresów	
• wejść	2 byte
• wyjść	2 byte
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• interfejsu komunikacyjnego	Przez magistralę backplane
• do transmisji komunikacji	Przez magistralę backplane
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• 1 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Przy użyciu modułu sterowania
• 2 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Przy użyciu modułu sterowania
• wykonanie przyłącza elektrycznego na interfejsie urządzenia swoistym dla producenta	Wtyczka
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego zasilacza	Przyłącze śrubowe
• wykonanie przyłącza elektrycznego po stronie obciążenia	Przyłącze śrubowe
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównej transmisji energii	Przez magistralę zasilającą
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla napięcia zasilającego	Przez tylną ścianę
• wykonanie przyłącza elektrycznego do przekazywania napięcia zasilającego	Przez magistralę backplane
Dane znamionowe UL/CSA	
napięcie robocze przy AC przy 60 Hz zgodnie z CSA i UL wartość znamionowa	600 V
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	other
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Dangerous Good	Environment
----------------	-------------

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RK1301-0AB13-1AA4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0AB13-1AA4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-0AB13-1AA4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0AB13-1AA4&lang=en

Ostatnia zmiana:

11.03.2024