

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP e-Starter 0,7-7,0 A układ rozruchowy rewersyjny elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Nazwa markowa produktu	SIMATIC
oznaczenie produktu	e-Starter
wykonanie produktu	Rozrusznik nawrotny
oznaczenie typu produktu	ET 200SP
numer artykułu producenta • załączonej jednostki wentylacyjnej • opcjonalnie możliwej do zamówienia jednostki wentylacyjnej	3RD1000-1FS00-0BP0 3RD1000-1FD00-0BP0
numer artykułu producenta opcjonalnie możliwego do zamówienia modułu podrzędnego Basic 4DI (LC)	3RD1000-1MB00-0BP0
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu zewnętrzny reset	Tak
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU
funkcja produktu • stanowisko lokalne • ochrona własna urządzenia • regulowane ograniczenie prądu • zdalna aktualizacja firmware'u • komunikacja za pośrednictwem magistrali • do zasilania ochrona przed odwróceniem biegunowości	Tak Tak Tak Tak Tak Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu • w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa	8,1 W 2,7 W 5,5 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
napięcie izolacji wartość znamionowa	500 V
stopień zanieczyszczenia	3
kategoria przepięciowa	III
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	500 V
Stopień ochrony NEMA	1
odporność na wstrząsy	6 g / 11 ms (3 wstrząsy), 9 g / 6 ms (1000 wstrząsów)
wytrzymałość zmęczeniowa	f = 5 ... 8,5 Hz, dmax = 3,5 mm; 8,5 ... 26,9 Hz, amax = 10 m/s² / f = 26,9 ... 60,1 Hz, dmax = 0,35 mm / f = 60,1 ... 500 Hz, amax = 50 m/s² / 10 cykli
częstotliwość przełączania maksymalny	0,19 1/s
rodzaj przyporządkowywania	2

• kategoria użytkowania • Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2 • Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-3	AC-3a AC-3a AC-1
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
znak referencyjny zgodnie z IEC 81346-2:2019	Q
oznaczenie referencyjne zgodnie z IEC 81346-2:2024	Q
prąd ciągły wartość znamionowa	7 A
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2024
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,655 kg
Funkcje sterujące silnika	
funkcja produktu	
• rozruch bezpośredni • rozruch nawrotny	Tak Tak
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego	Nie
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak; z możliwością resetowania
rodzaj ochrony przed zwarciem	w pełni elektroniczny
• warunkowy prąd zwarciovy (I_q) z rodzajem przypisania 2 przy 230 V wartość znamionowa • warunkowy prąd zwarciovy (I_q) /przy rodzaju przyporządkowywania 2 przy 400 V wartość znamionowa	100 000 A 100 000 A
zdolność załączania, prąd zwarciovy (I_{cm})	
• przy 240 V wartość znamionowa • przy 415 V wartość znamionowa • przy 440 V wartość znamionowa	100 kA 100 kA 100 kA
Funkcja ochronna i monitorowania	
rodzaj funkcji ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
• funkcja produktu RESET ręczny • Funkcja produktu zabezpieczenie od przeciążeń z kompensacją temperaturową	Tak Tak
klasa wyzwalania	CLASS 10A / 10E / 20E
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I_{cu})	
• przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 500 V zg. z UL 60947 wartość znamionowa	100 kA 100 kA 100 kA
Zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I_{cu}) w sieci IT	
• przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa	100 kA 100 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego	115 A
Dane związane z bezpieczeństwem	
Stan bezpieczny	Obwód obciążenia otwarty
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	33 a; przy 40°C
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
wykonanie styku łączeniowego	Elektroniczny
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,7 ... 7 A
Minimalne obciążenie [%]	10 %; w odniesieniu do najmniejszej możliwej do ustawienia wartości I _e
wykonanie ochrony silnika	Elektroniczny
napięcie robocze wartość znamionowa	

•	480 V
•	208 ... 480 V
względna tolerancja symetryczna napięcia roboczego	10 %
częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa	50 Hz
częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa	60 Hz
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	5 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	5 %
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	5 %
prąd roboczy	
• przy AC przy 400 V wartość znamionowa	7 A
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	7 A
• przy AC-51 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	9 A
• przy AC-53a przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	7 A
obciążalność prądowa przy rozruchu maksymalny	50,4 A
• moc robocza przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	3 kW
• Moc robocza przy AC-3 przy 230 V przy 3 fazach wartość nominalna	1,73 kW
• Moc robocza w przypadku AC-53a przy 400 V wartość znamionowa	3 kW
moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	0,18 ... 3 kW
derating temperatury	40 °C
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wejść cyfrowych	4
• uwaga	4 za pośrednictwem podmodułu 4DI(LC)
Przestrzeń adresowa zakresu adresów	
• wejść	16 byte
• wyjść	4 byte
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
pobierany prąd przy wartości znamionowej napięcia zasilającego	
• przy trybie czuwania	125 mA
• podczas pracy	190 mA
• podczas rozruchu silnika	190 mA
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	20,4 ... 28,8 V
Wartość szczytowa prądu rozruchowego przy 24 V	50 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego przy 24 V	0,2 ms
Czas opóźnienia włączenia	80 ms
Czas opóźnienia wyłączenia	40 ms
Elektronika mocy	
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla jednofazowego silnika AC	
• przy 230 V wartość znamionowa	1,4 hp
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC	
• przy 200/208 V wartość znamionowa	2,1 hp
• przy 220/230 V wartość znamionowa	2,3 hp
• przy 460/480 V wartość znamionowa	4,9 hp
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
rodzaj montażu	mocowanie wtykowe na jednostce podstawowej
wysokość	151 mm
szerokość	30 mm
głębokość	167 mm
Warunki środowiska	
• temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... +60 °C; Obniżenie wartości znamionowych, patrz poradnik
• temperatura otoczenia podczas transportu	-40 ... +70 °C

• Temperatura otoczenia przy górnej granicy bez ograniczeń	40 °C				
Komunikacja/ Protokół					
funkcja produktu • obsługiwane zmierzone wartości PROFIenergy • obsługiwane wyłączenie PROFIenergy	Nie Nie				
Przylączy/ Zaciski					
wykonanie przylączy elektrycznego • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	zestyk wtykowy do jednostki podstawowej zestyk wtykowy do jednostki podstawowej				
wykonanie przylączy elektrycznego • 1 dla cyfrowych sygnałów wejściowych • 2 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	zestyk wtykowy do modułu podrzędnego 4DI (LC) zestyk wtykowy do modułu podrzędnego 4DI (LC)				
wykonanie przylączy elektrycznego • dla głównego zasilacza • po stronie obciążenia • dla napięcia zasilającego	Łącznik wtykowy do Base Unit Zestyk wtykowy do jednostki podstawowej Łącznik wtykowy do Base Unit				
długość przewodu dla silnika nieekranowany maksymalny	200 m				
Dane znamionowe UL/CSA					
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC przy 480 V wartość znamionowa	7 A				
warunkowy prąd zwarcia (Iq) z rodzajem przypisania 1 przy 480 AC Y/277 V wartość znamionowa	100 000 A				
Zezwolenia Certyfikaty					
General Product Approval	EMV	Test Certificates			
					Special Test Certificate
Test Certificates	Maritime application	other	Environment		
Type Test Certificates/Test Report		Confirmation			
Więcej informacji					
Informacje dotyczące opakowania Informacje dotyczące opakowania Information for data generation and storage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012 Information- and Downloadcenter https://www.siemens.com/ic10 Industry Mall (System zamawiania online) https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RD1000-0BB00-0EP0 CAX-Online-Generator https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RD1000-0BB00-0EP0 Service&Support https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RD1000-0BB00-0EP0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...) https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RD1000-0BB00-0EP0&lang=en Krzywe charakterystyczne <a href='https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>'>https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>					



