



Jednostka podstawowa SIMOCODE pro S, Interfejs PROFIBUS DP 1,5 MBit/s, 4E/2A możliwość dowolnej parametryzacji, US: 24 V DC, wejście do przyłączenia termistora monostabilne wyjścia przekaźnikowe, możliwość rozbudowy przez Moduł wielofunkcyjny

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	System zarządzania silnikiem
wykonanie produktu	Urządzenie podstawowe 0
oznaczenie typu produktu	SIMOCODE pro S
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	
• komunikacja za pośrednictwem magistrali	Tak
• funkcja gromadzenia danych	Tak
• funkcja diagnostyczna	Tak
• zabezpieczenie hasłem	Tak
• funkcja testu	Tak
• funkcja konserwacji	Tak
• element składowy produktu wejście do podłączenia termistora	Tak
• element składowy produktu wejście cyfrowe	Tak
• część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury	Nie
• element składowy produktu wykrywanie zwarcć doziemnych	Nie
• element składowy produktu wyjście przekaźnikowe	Tak
rozszerzenie produktu	
• moduł kontroli temperatury	Tak
• moduł pomiaru prądu	Tak
• moduł pomiaru prądu/napięcia	Nie
• cyfrowy moduł I/O bezpieczeństwa	Nie
• moduł monitorowania doziemienia	Tak
• jednostka sterująca z wyświetlaczem	Nie
• jednostka sterująca	Tak
• moduł analogowy I/O	Nie
pobierana moc czynna	2,1 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	300 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy	
• przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-27	10g / 11 ms
• zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych przy AC-15	
• przy 24 V	6 A

• przy 120 V • przy 230 V	6 A 3 A
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych przy DC-13 • przy 24 V • przy 60 V • przy 125 V	2 A 0,55 A 0,25 A
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	100 000
czas obejścia w przypadku awarii zasilania	0,05 s
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
prąd ciągły styków NO wyjść przekaźnikowych • przy 50°C • przy temp. 60°C	6 A 5 A
Rodzaj charakterystyki wejściowej	Type 1 in accordance with EN 61131-2
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
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Odpowiada ostrości próby 3
• 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 wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 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 wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie powietrzne
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	Odpowiada ostrości próby A
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	Odpowiada ostrości próby A
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu • regulowane wejścia • regulowane wyjścia	Tak Tak
liczba wejść • do podłączenia termistora	4 1
liczba wejść cyfrowych ze wspólnym potencjałem odniesienia	4
Wersja wejścia cyfrowego • typ 1 zg. z IEC 61131	Tak
napięcie wejściowe na wejściu cyfrowym przy DC wartość znamionowa	24 V
liczba wyjść	2
Liczba wyjść półprzewodnikowych	0
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	2
Wykonanie wyjść przekaźnikowych	monostabilny
długość przewodu dla sygnału cyfrowego maksymalny	300 m
długość przewodu do podłączenia termistora • o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny • o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny • o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny	50 m 150 m 250 m
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu • kontrola asymetrii • ocena prądu blokowania	Tak Tak

• monitorowanie współczynnika mocy • wykrywanie zwarć doziemnych • kontrola zaniku fazy • kontrola kierunku wirowania fazy • wykrywanie napięcia • monitorowanie liczby operacji rozruchu • nadnapięciowa kontrola napięcia • kontrola przeciążenia 1 fazy • kontrola podnapięciowa • kontrola podprądowa 1 fazy • monitorowanie mocy średniej	Nie Tak Tak Nie Nie Tak Nie Tak Nie Tak Nie
funkcja produktu	
• wykrywanie prądu • ochrona przed przeciążeniem • ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Tak Tak Tak
Sumaryczna oporność w stanie zimnym czujników w szeregu maksymalna	1,5 kΩ
• Wartość odpowiedzi termistora • Wartość progowa termistora kontroli zwarć	3 400 ... 3 800 Ω 9 Ω
Wartość wyzwolenia termorezystora	1 500 ... 1 650 Ω
Funkcje sterujące silnika	
funkcja produktu	
• możliwa parametryzacja przełącznika przeciążeniowego • sterowanie wyłącznikiem silnikowym • rozruch bezpośredni • rozruch nawrotny • połączenie gwiazda-trójkąt • obwód rewersyjny gwiazda-trójkąt • układ Dahlandera • rewersyjny układ Dahlandera • układ łączenia zmiennobiegunowego • rewersyjny układ łączenia zmiennobiegunowego • sterowanie zasuwą • kontrola zaworu	Tak Tak Tak Tak Tak Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie
Komunikacja/ Protokół	
• protokół obsługiwany protokół PROFIBUS DP • protokół obsługiwany protokół PROFINET IO • protokół obsługiwany protokół PROFIsafe • protokół obsługiwany Modbus RTU • Protokół jest obsługiwany EtherNet/IP • protokół obsługiwany OPC UA Server • protokół obsługiwany LLDP • protokół obsługiwany Address Resolution Protocol (ARP) • protokół obsługiwany SNMP • protokół obsługiwany HTTPS • protokół obsługiwany NTP • protokół obsługiwany Media Redundancy Protocol (MRP)	Tak Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie
• liczba interfejsów zg. z PROFINET • liczba interfejsów zg. z PROFIBUS • Liczba interfejsów zgodnie z EtherNet/IP	0 1 0
• funkcja produktu serwer internetowy • funkcja produktu Shared Device • funkcja produktu na złączu Ethernet Autocrossover • funkcja produktu na złączu Ethernet autonegocjacja • funkcja produktu na złączu Ethernet Autosensing • Funkcja produktu jest obsługiwana Device Level Ring (DLR)	Nie Nie Nie Nie Nie Nie

• funkcja produktu jest obsługiwana redundancją systemową PROFINET (S2)	Nie
• funkcja produktu obsługiwane zmierzone wartości PROFinergy	Nie
• funkcja produktu obsługiwane wyłączenie PROFinergy	Nie
szybkość transmisji maksymalny	1,5 Mbit/s
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
• I&M0 - informacje dotyczące urządzenia	Tak
• I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne	Tak
• I&M2 - data instalacji	Tak
• I&M3 - komentarz	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego	zacisk śrubowy (1,5 Mbit)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	100 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	124,5 mm
odległość do zachowania	
• od góry	40 mm
• od dołu	40 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m
moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym	5,2 ... 7 lbf·in
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów do przewodu PROFIBUS	2x 0,34 mm², AWG 22
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• 1 maksymalny	2 000 m
• 2 maksymalny	3 000 m; maks. +50 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
• 3 maksymalny	4 000 m; maks. +40 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa	
• podczas pracy zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
• podczas magazynowania zg. z IEC 60721	1K6 (bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
• podczas transportu zg. z IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
względna wilgotność powietrza	
• podczas pracy	10 ... 95 %
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Ochrona zwarciova	
rodzaj ochrony przed zwarcieniem na wyjście	Bezpiecznik: gG 6 A, szybki 10 A (IEC 60947-5-1), miniaturowy wyłącznik silnikowy char. C: 1,6 A (IEC 60947-5-1) lub 6 A (I_K < 500 A)
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
ATEX	

- Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE - świadectwo przydatności zgodnie z Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 nr 1107) - świadectwo zgodności według UKCA	BVS 06 ATEX F001 ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X ITS21UKEX0464
Grupa urządzeń z ochroną przeciwwybuchową i kategoria ochrony przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)

Separacja galwaniczna

(elektryczne) bezpieczne rozdzielanie zgodnie z IEC 60947-1	Wszystkie obwody prądowe są bezpiecznie oddzielone od siebie (podwójne odcinki prądu pelzającego i odstępy izolacyjne powietrzne), należy przestrzegać wskazówek zawartych w raporcie kontrolnym nr A0258 „Bezpieczna separacja”. (zob. pozostałe informacje w linku)
---	---

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

funkcja produktu sterowanie łagodnym rozruchem	Tak
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,2
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 24 V	7,5 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 24 V	2,2 ms

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations
-----	--------------------------------



[KC](#)



[other ex-certificates](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Environment	Industrial Communication
-------------------	-------	-------------	--------------------------



[Confirmation](#)

[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=3UF7020-1AB01-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7020-1AB01-0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7020-1AB01-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7020-1AB01-0&lang=en

Test report No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>



