



jednostka podstawowa SIMOCODE pro V PN, Ethernet/PROFINET IO, redundancja systemowa PN, serwer OPC UA, webserwer, szybkość transmisji 100 MBit/s, 2 x połączenie do magistrali przez RJ45, 4 WE/3 WY z możliwością dowolnej parametryzacji, US: 110...240 V AC/DC, wejście do przyłączenia termistora monostabilne wyjścia przekaźnikowe, możliwość rozbudowy przez moduły rozszerzenia

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	System zarządzania silnikiem
wykonanie produktu	Urządzenie podstawowe 3
oznaczenie typu produktu	SIMOCODE pro V PN
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 zwarcí doziemnych	Nie
• element składowy produktu wyjście przekaźnikowe	Tak
rozszerzenie produktu	
• moduł kontroli temperatury	Tak
• moduł pomiaru prądu	Tak
• moduł pomiaru prądu/napięcia	Tak
• cyfrowy moduł I/O bezpieczeństwa	Tak
• moduł monitorowania doziemienia	Tak
• jednostka sterująca z wyświetlaczem	Tak
• jednostka sterująca	Tak
• moduł analogowy I/O	Tak
pobierana moc pozorna	8,3 VA
pobierana moc czynna	4,5 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	
• 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	6 A

• przy 230 V	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	0,02 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)	03/01/2017
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx • Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE • świadectwo zgodności według UKCA	Tak; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
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) / I (M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
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 • 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	3
Liczba wyjść półprzewodnikowych	0
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	3
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	Tak
• ocena prądu blokowania	Tak
• monitorowanie współczynnika mocy	Tak
• wykrywanie zwarć doziemnych	Tak
• kontrola zaniku fazy	Tak
• kontrola kierunku wirowania fazy	Tak
• wykrywanie napięcia	Tak
• monitorowanie liczby operacji rozruchu	Tak
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Tak
• kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
• kontrola podnapięciowa	Tak
• kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
• monitorowanie mocy średniej	Tak
funkcja produktu	
• wykrywanie prądu	Tak
• ochrona przed przeciążeniem	Tak
• ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Tak
Sumaryczna oporność w stanie zimnym czujników w szeregu maksymalna	1,5 kΩ
• Wartość odpowiedzi termistora	3 400 ... 3 800 Ω
• Wartość progowa termistora kontroli zwarć	9 Ω
Wartość wyzwolenia termorezystora	1 500 ... 1 650 Ω

Funkcje sterujące silnika

funkcja produktu	
• możliwa parametryzacja przełącznika przeciążeniowego	Tak
• sterowanie wyłącznikiem silnikowym	Tak
• rozruch bezpośredni	Tak
• rozruch nawrotny	Tak
• połączenie gwiazda-trójkąt	Tak
• obwód rewersyjny gwiazda-trójkąt	Tak
• układ Dahlandera	Tak
• rewersyjny układ Dahlandera	Tak
• układ łączenia zmiennobiegunowego	Tak
• rewersyjny układ łączenia zmiennobiegunowego	Tak
• sterowanie zasuwa	Tak
• kontrola zaworu	Tak

Komunikacja/ Protokół

• protokół obsługiwany protokół PROFIBUS DP	Nie
• protokół obsługiwany protokół PROFINET IO	Tak
• protokół obsługiwany protokół PROFIsafe	Tak
• protokół obsługiwany Modbus RTU	Nie
• Protokół jest obsługiwany EtherNet/IP	Nie
• protokół obsługiwany OPC UA Server	Tak
• protokół obsługiwany LLDP	Tak
• protokół obsługiwany Address Resolution Protocol (ARP)	Tak
• protokół obsługiwany SNMP	Tak
• protokół obsługiwany HTTPS	Tak
• protokół obsługiwany NTP	Tak
• protokół obsługiwany Media Redundancy Protocol (MRP)	Tak
• liczba interfejsów zg. z PROFINET	2
• liczba interfejsów zg. z PROFIBUS	0
• Liczba interfejsów zgodnie z EtherNet/IP	0
• funkcja produktu serwer internetowy	Tak
• funkcja produktu Shared Device	Tak
• funkcja produktu na złączu Ethernet Autocrossover	Tak

• funkcja produktu na złączu Ethernet autonegociacja	Tak
• funkcja produktu na złączu Ethernet Autosensing	Tak
• Funkcja produktu Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)	Tak
• Funkcja produktu jest obsługiwana Device Level Ring (DLR)	Nie
• funkcja produktu jest obsługiwana redundancja systemowa PROFINET (S2)	Tak
• funkcja produktu obsługiwane zmierzone wartości PROFinergy	Tak
• funkcja produktu obsługiwane wyłączenie PROFinergy	Tak
szybkość transmisji maksymalny	100 Mbit/s
Klasa zgodności PROFINET	C
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	2x RJ45
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	111 mm
szerokość	45 mm
głębokość	124 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 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym	7 ... 10,3 lbf·in
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	5 ... 95 %
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Ochrona zwarciorwa	

rodzaj ochrony przed zwarciem 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 _N < 500 A)			
Bezpieczeństwo elektryczne					
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym		Ochrona przed dotknięciem palcem			
Separacja galwaniczna					
(elektryczne) bezpieczne rozdzielenie zgodnie z IEC 60947-1		Wszystkie obwody prądowe są bezpiecznie oddzielone od siebie (podwójne odcinki prądu pełzającego 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		AC/DC			
zasilające napięcie sterujące przy AC					
• przy 50 Hz wartość znamionowa		110 ... 240 V			
• przy 60 Hz wartość znamionowa		110 ... 240 V			
Częstotliwość napięcia sterującego					
• 1 wartość znamionowa		50 Hz			
• 2 wartość znamionowa		60 Hz			
względna tolerancja symetryczna częstotliwości napięcia zasilającego		5 %			
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa					
•		110 ... 240 V			
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC					
• wartość początkowa		0,85			
• wartość końcowa		1,1			
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz					
• wartość początkowa		0,85			
• wartość końcowa		1,1			
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz					
• wartość początkowa		0,85			
• wartość końcowa		1,1			
Wartość szczytowa prądu rozruchowego					
• przy 240 V		15 A			
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego					
• przy 240 V		1 ms			
Zezwolenia Certyfikaty					
General Product Approval					
  EG-Konf.  CCC Confirmation  UL 					
EMV		For use in hazardous locations			
 RCM KC  ATEX  IECEX  IECEX  ATEX					
For use in hazardous locations		Test Certificates		Marine / Shipping	
other ex-certificates		Type Test Certificates/Test Report		Special Test Certificate	
Special Test Certificate				 ABS  DNV	
Marine / Shipping		other		Industrial Communication	

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=3UF7011-1AU00-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AU00-0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7011-1AU00-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AU00-0&lang=en

Test report No. A0258, protective separation

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



