



Jednostka podstawowa SIMOCODE pro V PN GP ,Ethernet/PROFINET IO, redundancja systemowa PN, Serwer OPC UA, webserwer, Szybkość transmisji 100 MBit/s, 1 x podłączenie do magistrali przez RJ45, 4E/3A możliwość dowolnej parametryzacji, US: 110...240 V AC/DC, wejście do przyłączenia termistora monostabilne wyjścia przekaźnikowe, możliwość rozbudowy przez 1 moduł rozszerzenia(DM, TM, EM)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	System zarządzania silnikiem
wykonanie produktu	Urządzenie podstawowe 3
oznaczenie typu produktu	SIMOCODE pro V PN GP

Ogólne dane techniczne

<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu pomiar prądu • funkcja produktu pomiar napięcia • funkcja produktu pomiar mocy czynnej • Funkcja produktu pomiar energii • funkcja produktu pomiar częstotliwości • funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali • funkcja produktu funkcja gromadzenia danych • funkcja produktu funkcja diagnostyczna • funkcja produktu zabezpieczenie hasłem • funkcja produktu funkcja testu • funkcja produktu funkcja konserwacji 	<p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
<ul style="list-style-type: none"> • element składowy produktu wejście do podłączenia termistora • element składowy produktu wejście cyfrowe • część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury • element składowy produktu wykrywanie zwarć doziemnych • element składowy produktu wyjście przekaźnikowe 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>
rozszerzenie produktu <ul style="list-style-type: none"> • moduł kontroli temperatury • moduł pomiaru prądu • moduł pomiaru prądu/napięcia • cyfrowy moduł I/O bezpieczeństwa • moduł monitorowania doziemienia • moduł rozsprzęgający • jednostka sterująca z wyświetlaczem • jednostka sterująca • moduł analogowy I/O 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p>
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

odporność na wstrząsy • zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
• wytrzymałość zmęczeniowa	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych przy AC-15 • przy 24 V • przy 120 V • przy 230 V	6 A 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
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywność 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)	08/31/2018
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone - 119313-12-1
Waga	0,342 kg
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 wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie 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	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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> funkcja produktu kontrola asymetrii funkcja produktu ocena prądu blokowania funkcja produktu monitorowanie współczynnika mocy funkcja produktu wykrywanie zwarć doziemnych Funkcja produktu kontrola zwarcia doziemnego funkcja produktu kontrola zaniku fazy funkcja produktu kontrola kierunku wirowania fazy funkcja produktu wykrywanie napięcia funkcja produktu monitorowanie liczby operacji rozruchu funkcja produktu nadnapięciowa kontrola napięcia funkcja produktu kontrola przeciążenia 1 fazy funkcja produktu kontrola podnapięciowa funkcja produktu kontrola podprądowa 1 fazy funkcja produktu monitorowanie mocy średniej 	Tak Tak Nie Tak Nie Tak Nie Nie Tak Nie Tak Nie Tak Nie
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> wykrywanie prądu ochrona przed przeciążeniem ocena termistorowego zabezpieczenia silnika 	Tak Tak Tak
Sumaryczna oporność w stanie zimnym czujników w szeregu maksymalna	1,5 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 Nie
Komunikacja/ Protokół	
<ul style="list-style-type: none"> 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) 	Nie Tak Nie Nie Nie Tak Tak Tak Tak Tak Tak Nie
<ul style="list-style-type: none"> liczba interfejsów zg. z PROFINET liczba interfejsów zg. z PROFIBUS 	1 0

• Liczba interfejsów zgodnie z EtherNet/IP	0
• funkcja produktu serwer internetowy	Tak
• funkcja produktu Shared Device	Nie
• 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)	Nie
• 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	100 Mbit/s
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	1 x 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
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• 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 dokręcenia 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

<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas transportu zg. z IEC 60721 	zakresie 10 ... 95%), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 1K6 (bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
względna wilgotność powietrza	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	5 ... 95 %
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Ochrona zwarciova	
rodzaj ochrony przed zwarcie 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx • Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE • świadectwo zgodności według UKCA 	Tak; IECEx BVS 20.0020 BVS 06 ATEX F001 ITS21UKEX0464
Grupa urządzeń z ochroną przeciwybuchową i kategoria ochrony przeciwybuchowej 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 pełzającego i odstępy izolacyjne powietrzne), należy przestrzegać wskazówek zawartych w raporcie kontrolnym nr A0258 „Bezpieczna separacja”. (zob. pozostałe informacje w linku)
Wykonanie izolacji elektrycznej	Separacja ochronna zgodnie z IEC 60947-1 dla wszystkich obwodów
<ul style="list-style-type: none"> • uwaga 	Przestrzegać wskazówek zawartych w raporcie kontrolnym nr A0258 (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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 Hz wartość znamionowa 	110 ... 240 V 110 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 wartość znamionowa • 2 wartość znamionowa 	50 Hz 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	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,85 1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V 	15 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V 	1 ms
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	EMV



EMV

For use in hazardous locations

[KC](#)



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Environment

Industrial Communication



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

[PROFINET](#)



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=3UF7011-1AU00-2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AU00-2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7011-1AU00-2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AU00-2&lang=en



