



urządzenie podstawowe SIMOCODE pro V PN GP 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 przyłącza termistora monostabilne wyjścia przekaźnikowe, możliwość rozbudowy przez 1 moduł rozszerzenia(DM, TM, EM)

Nazwa markowa produktu	SIMOCODE
oznaczenie produktu	System zarządzania silnikiem
wykonanie produktu	Urządzenie podstawowe 3
oznaczenie typu produktu	pro V PN GP
Ogólne dane techniczne	
• funkcja produktu pomiar prądu	Nie
• funkcja produktu pomiar napięcia	Nie
• funkcja produktu pomiar mocy czynnej	Nie
• Funkcja produktu pomiar energii	Nie
• funkcja produktu pomiar częstotliwości	Nie
• funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Tak
• funkcja produktu funkcja gromadzenia danych	Tak
• funkcja produktu funkcja diagnostyczna	Tak
• funkcja produktu zabezpieczenie hasłem	Tak
• funkcja produktu funkcja testu	Tak
• funkcja produktu 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
• rozszerzenie produktu moduł pomiaru prądu	Tak
• rozszerzenie produktu moduł pomiaru prądu/napięcia	Nie
• rozszerzenie produktu cyfrowy moduł I/O bezpieczeństwa	Nie
• rozszerzenie produktu moduł monitorowania doziemienia	Tak
• rozszerzenie produktu moduł rozsprzęgający	Nie
• rozszerzenie produktu moduł analogowy I/O	Nie
• Rozszerzenie produktu cyfrowy moduł wejść/wyjść z wyjściami monostabilnymi	Tak
• Rozszerzenie produktu cyfrowy moduł wejść/wyjść z wyjściami bistabilnymi	Nie
• rozszerzenie produktu jednostka sterująca z wyświetlaczem	Nie

• rozszerzenie produktu jednostka sterująca	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
odporność na wstrząsy	
• zgodnie z IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
• wytrzymałość zmęczeniowa	1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy AC-15	
• przy 24 V	6 A
• przy 120 V	6 A
• przy 230 V	3 A
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy DC-13	
• przy 24 V	2 A
• przy 60 V	0,55 A
• przy 125 V	0,25 A
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywotność 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 przełącznikowych	
• przy 50°C	6 A
• przy temp. 60°C	5 A
Rodzaj charakterystyki wejściowej	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	08/31/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone CAS-No. 119313-12-1
Waga netto na jedn.	0,335 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	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	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	Tak
• regulowane wyjścia	Tak
liczba wejść	4
• do podłączenia termistora	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
liczba wyjść przekaźnikowych	3
Wykonanie wyjść przekaźnikowych	monostabilny
długość przewodu dla sygnału cyfrowego maksymalny	300 m
długość przewodu do podłączenia termistora • o przekroju poprzecznym = 0,5 mm ² maksymalny • o przekroju poprzecznym = 1,5 mm ² maksymalny • o przekroju poprzecznym = 2,5 mm ² maksymalny	50 m 150 m 250 m
Funkcja ochronna i monitorowania	
• funkcja produktu kontrola asymetrii	Tak
• funkcja produktu ocena prądu blokowania	Tak
• funkcja produktu monitorowanie współczynnika mocy	Nie
• funkcja produktu wykrywanie zwarć doziemnych	Tak
• Funkcja produktu kontrola zwarcia doziemnego	Nie
• funkcja produktu kontrola zaniku fazy	Tak
• funkcja produktu kontrola kierunku wirowania fazy	Nie
• funkcja produktu wykrywanie napięcia	Nie
• funkcja produktu monitorowanie liczby operacji rozruchu	Tak
• funkcja produktu nadnapięciowa kontrola napięcia	Nie
• funkcja produktu kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
• funkcja produktu kontrola podnapięciowa	Nie
• funkcja produktu kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
• funkcja produktu monitorowanie mocy średniej	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 przekaźnika 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 PROIsafe	Nie Tak Nie

• 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
• funkcja produktu serwer internetowy	Tak
• funkcja produktu Shared Device	Nie
• funkcja produktu na złączu Ethernet Autocrossover	Tak
• funkcja produktu na złączu Ethernet autonegocjacja	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	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	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
• 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 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 maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa • podczas pracy zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas transportu 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 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 • podczas pracy	5 ... 95 %
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Ochrona zwarciova	
rodzaj ochrony przed zwarcim 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 _{LK} < 500 A)
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
ATEX	
• 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
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 • uwaga	Separacja ochronna zgodnie z IEC 60947-1 dla wszystkich obwodów Przestrzegać wskazówek zawartych w raporcie kontrolnym nr A0258 (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152)
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 • przy 60 Hz wartość znamionowa	110 ... 240 V 110 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego • 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 • wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz • wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz • wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego • przy 240 V	15 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	

Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations					
General Product Approval		EMV		For use in hazardous locations	
					
For use in hazardous locations			Test Certificates		
		Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
Maritime application				other	
				Confirmation	Confirmation
other	Industrial Communication				
	PROFINET				

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=3UF7011-1AU00-1>

CAx-Online-Generator

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

Service&Support

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

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

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

