



Jednostka podstawowa SIMOCODE pro V EIP, EtherNet/IP, Redundancja nośników DLR, webserver, Szybkość transmisji 100 MBit/s, 2 x podłączenie do magistrali przez RJ45, 4E/3A możliwość dowolnej parametryzacji, US: DC 24 V, 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 EIP
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 czynna	3,9 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 przełącznikowych przy DC-13	
• przy 24 V • przy 60 V • przy 125 V	2 A 0,55 A 0,25 A
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywoćność 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 • 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
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 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
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	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
Wykonanie wyjść przełącznikowych	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 • monitorowanie współczynnika mocy • wykrywanie zwarć doziemnych	Tak Tak Tak 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 zmiennobiegowego	Tak
• rewersyjny układ łączenia zmiennobiegowego	Tak
• sterowanie zasuwą	Tak
• kontrola zaworu	Tak
Komunikacja/ Protokół	
• protokół obsługiwany protokół PROFIBUS DP	Nie
• protokół obsługiwany protokół PROFINET IO	Nie
• protokół obsługiwany protokół PROFIsafe	Nie
• protokół obsługiwany Modbus RTU	Nie
• Protokół jest obsługiwany EtherNet/IP	Tak
• protokół obsługiwany OPC UA Server	Nie
• protokół obsługiwany LLDP	Tak
• protokół obsługiwany Address Resolution Protocol (ARP)	Tak
• protokół obsługiwany SNMP	Tak
• protokół obsługiwany HTTPS	Nie
• protokół obsługiwany NTP	Tak
• protokół obsługiwany Media Redundancy Protocol (MRP)	Nie
• liczba interfejsów zg. z PROFINET	0
• liczba interfejsów zg. z PROFIBUS	0
• Liczba interfejsów zgodnie z EtherNet/IP	2
• 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 jest obsługiwana Device Level Ring (DLR)	Tak
• funkcja produktu jest obsługiwana redundancja systemowa PROFINET (S2)	Nie

funkcja produktu obsługiwane zmierzone wartości PROFlenergy	Nie
funkcja produktu obsługiwane wyłączenie PROFlenergy	Nie
szybkość transmisji maksymalny	100 Mbit/s
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
I&M0 - informacje dotyczące urządzenia	Nie
I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne	Nie
I&M2 - data instalacji	Nie
I&M3 - komentarz	Nie
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 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	
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 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 IECEx	Tak; IECEx PTB 18.0004X
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X

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

ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X

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 (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)

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)

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
- wartość końcowa

0,85

1,2

Wartość szczytowa prądu rozruchowego

- przy 24 V

17 A

Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego

- przy 24 V

1,1 ms

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

For use in hazardous locations



[KC](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

[other ex-certificates](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

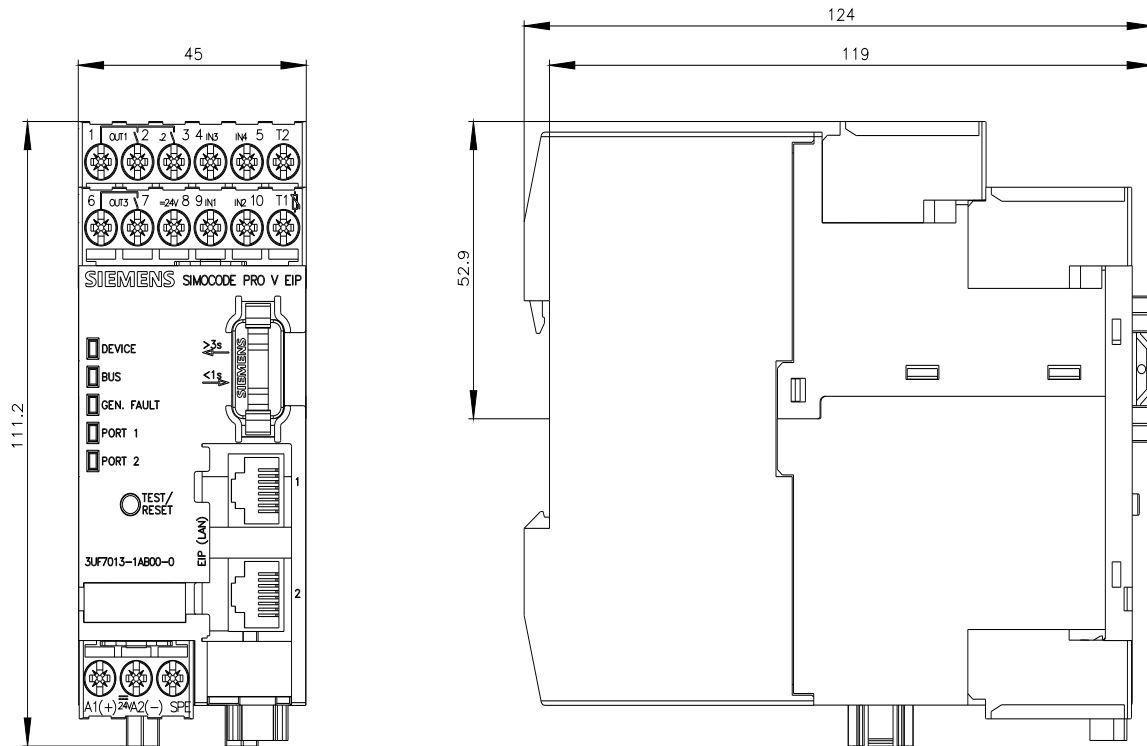
[Informacje dotyczące opakowania](#)

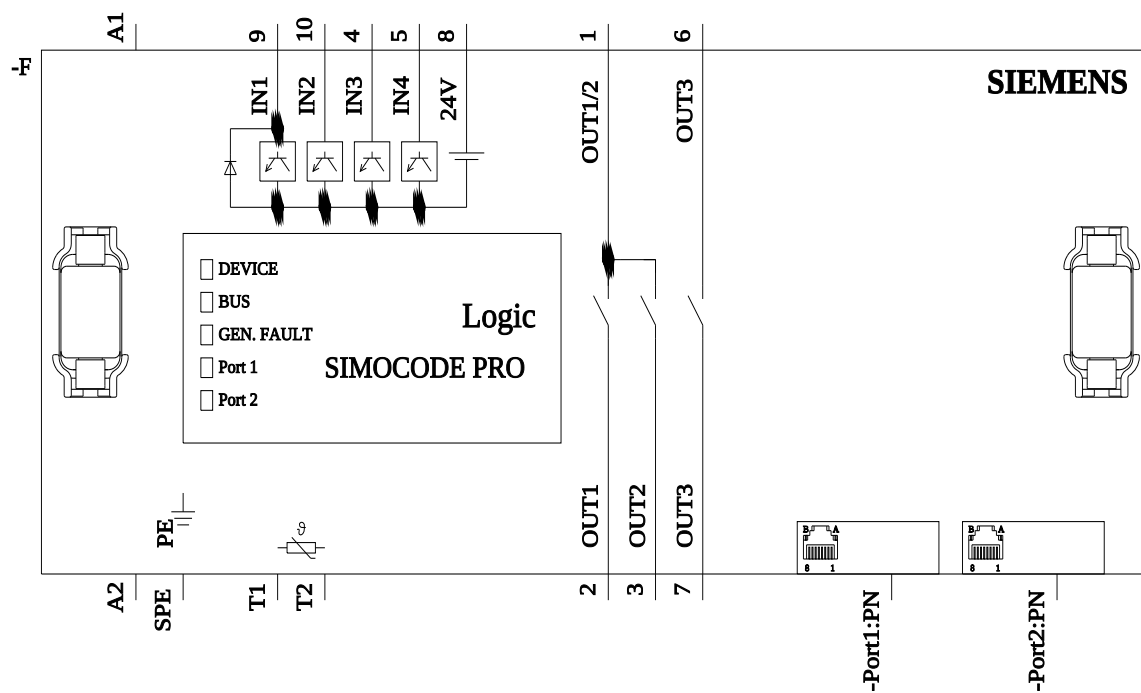
Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UF7013-1AB00-0>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024