



urządzenie podstawowe SIMOCODE pro V PB, interfejs PROFIBUS DP 12 MBit/s, RS-485, 4 WE/3 WY z możliwością dowolnej parametryzacji, Us: 110 ... 240 V AC/DC, wejście do przyłącza termistora monostabilne wyjścia przekaźnikowe, z lakierowanymi płytkami drukowanymi, możliwość rozbudowy przez moduły rozszerzenia

Nazwa markowa produktu	SIMOCODE
oznaczenie produktu	System zarządzania silnikiem
wykonanie produktu	Jednostka podstawowa 2
oznaczenie typu produktu	pro V
Ogólne dane techniczne	
• 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 • funkcja produktu procedura redundancyjna MRRT	Nie Nie Tak Nie Nie Tak Tak Tak Tak Tak Nie
Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej	Tak; zgodnie z IPC-A-610
• element składowy produktu wejście do podłączenia termistora • element składowy produktu wejście cyfrowe • część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury • element składowy produktu wykrywanie zwarcí doziemnych • element składowy produktu wyjście przekaźnikowe	Tak Tak Nie Nie Tak
• rozszerzenie produktu moduł kontroli temperatury • rozszerzenie produktu moduł pomiaru prądu • rozszerzenie produktu moduł pomiaru prądu/napięcia • rozszerzenie produktu cyfrowy moduł I/O bezpieczeństwa • rozszerzenie produktu moduł monitorowania doziemienia • rozszerzenie produktu moduł rozsprzęgający • rozszerzenie produktu moduł analogowy I/O • Rozszerzenie produktu cyfrowy moduł wejść/wyjść z wyjściami monostabilnymi • Rozszerzenie produktu cyfrowy moduł wejść/wyjść z	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak

wyjściami bistabilnymi	
• rozszerzenie produktu jednostka sterująca z wyświetlaczem	Tak
• rozszerzenie produktu jednostka sterująca	Tak
pobierana moc pozorna	8,3 VA
pobierana moc czynna	3,6 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
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	100 000
czas obejścia w przypadku awarii zasilania	0,2 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)	05/01/2012
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 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	0,36 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
rozladowanie 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	50 m
• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm ² maksymalny	150 m
• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm ² maksymalny	250 m

Funkcja ochronna i monitorowania

• funkcja produktu kontrola asymetrii	Tak
• funkcja produktu ocena prądu blokowania	Tak
• funkcja produktu monitorowanie współczynnika mocy	Tak
• funkcja produktu wykrywanie zwarć doziemnych	Tak
• Funkcja produktu kontrola zwarcia doziemnego	Nie
• funkcja produktu kontrola zaniku fazy	Tak
• funkcja produktu kontrola kierunku wirowania fazy	Tak
• funkcja produktu wykrywanie napięcia	Tak
• funkcja produktu monitorowanie liczby operacji rozruchu	Tak
• funkcja produktu nadnapięciowa kontrola napięcia	Tak
• funkcja produktu kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
• funkcja produktu kontrola podnapięciowa	Tak
• funkcja produktu kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
• funkcja produktu 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 przekaźnika 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	Tak
---	-----

• protokół obsługiwany protokół PROFINET IO • protokół obsługiwany protokół PROFI-safe • 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 Nie Nie Nie Nie Nie
• 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) • funkcja produktu jest obsługiwana redundancja systemowa PROFINET (S2) • funkcja produktu obsługiwane zmierzone wartości PROFIenergy • funkcja produktu obsługiwane wyłączenie PROFIenergy	Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie
szybkość transmisji maksymalny	12 Mbit/s
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
• I&M0 - informacje dotyczące urządzenia • I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne • I&M2 - data instalacji • I&M3 - komentarz	Tak Tak Tak Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego	9-bieg. gniazdo SUB-D (12Mbit) / zacisk śrubowy (1,5 Mbit)
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 • od dołu • z lewej strony • z prawej strony	40 mm 40 mm 0 mm 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 • typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG jednożyłowy • przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 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
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 maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +50 °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, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 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 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 _N < 500 A)
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
ATEX	
• świadectwo przydatności zgodnie z Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 nr 1107)	ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
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 • przy 240 V	1 ms
Zezwolenia Certyfikaty	

Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations				 EG-Konf.	
EMV		Test Certificates			other
	 RCM	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	
other		Industrial Communication			
Confirmation	Confirmation	 Profibus			

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=3UF7010-1AU00-0AX0>

CAX-Online-Generator

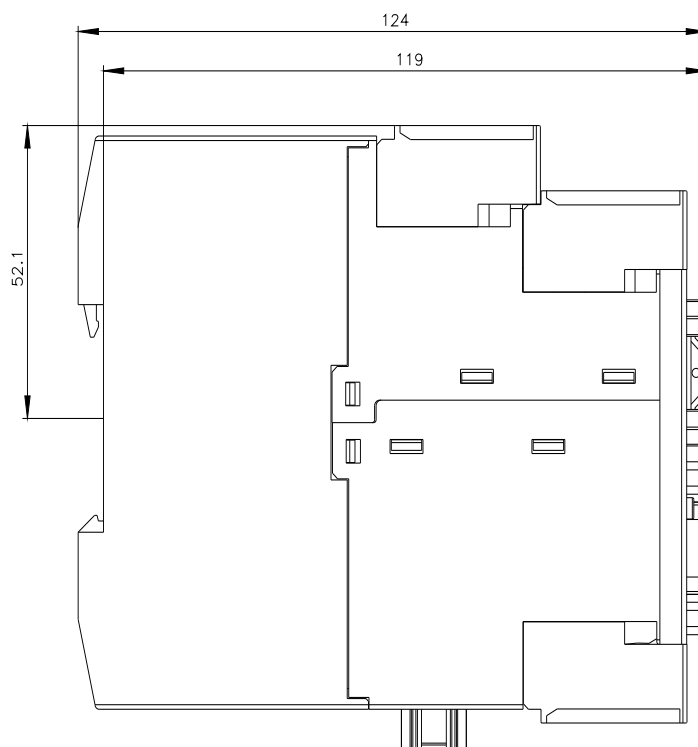
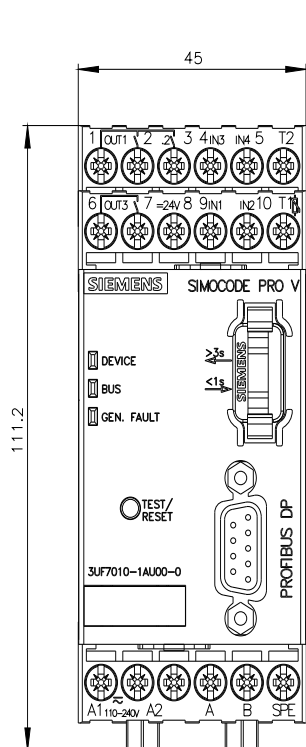
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7010-1AU00-0AX0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0&lang=en



Ostatnia zmiana:

4.04.2026