



urządzenie podstawowe SIMOCODE pro S, interfejs PROFIBUS DP 1,5 MBit/s, 4 WEJ/2 WYJ z możliwością dowolnej parametryzacji, Us: 110 ... 240 V AC/DC, wejście do przyłącza termistora monostabilne wyjścia przekaźnikowe, możliwość rozbudowy przez moduł wielofunkcyjny

Nazwa markowa produktu	SIMOCODE
oznaczenie produktu	System zarządzania silnikiem
wykonanie produktu	Urządzenie podstawowe 0
oznaczenie typu produktu	pro S
Ogólne dane techniczne	
świadectwo kwalifikacyjne	CE / UL / CSA / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX
• 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 Nie Nie Nie Tak Tak Tak Tak Tak Tak Nie
• 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	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 rozprzegający • rozszerzenie produktu moduł analogowy I/O • Rozszerzenie produktu cyfrowy moduł wejść/wyjść z wyjściami monostabilnymi • Rozszerzenie produktu cyfrowy moduł wejść/wyjść z wyjściami bistabilnymi	Tak Tak Nie Nie Tak Nie Nie Tak Nie

• rozszerzenie produktu jednostka sterująca z wyświetlaczem • rozszerzenie produktu jednostka sterująca	Nie
pobierana moc pozorna	Tak
pobierana moc czynna	4,7 VA
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	2,5 W
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	300 V
odporność na wstrząsy	4 000 V
• przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-27 • zgodnie z IEC 60068-2-27	10 g / 11 ms
• wytrzymałość zmęczeniowa • wytrzymałość zmęczeniowa przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-6	15 g / 11 ms
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy AC-15	1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g
• przy 24 V • przy 120 V • przy 230 V	1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy DC-13	6 A
• przy 24 V • przy 60 V • przy 125 V	6 A
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	3 A
żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	2 A
czas obejścia w przypadku awarii zasilania	0,55 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	0,25 A
prąd ciągły styków NO wyjść przełącznikowych	10 000 000
• przy 50°C • przy temp. 60°C	100 000
Rodzaj charakterystyki wejściowej	0,05 s
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	F
SVHC substance name	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Waga netto na jedn.	05/01/2012
Kompatybilność elektromagnetyczna	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	0,238 kg
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Klasa A
• 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	Odpowiada ostrości próby 3
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	2 kV
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	1 kV
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	10 V
Wejścia/ Wyjścia	10 V/m
	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
	Odpowiada ostrości próby A
	Odpowiada ostrości próby A

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	2
Liczba wyjść półprzewodnikowych	0
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	2
liczba wyjść przekaźnikowych	2
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	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	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	Nie
• układ Dahlandera	Nie
• rewersyjny układ Dahlandera	Nie
• układ łączenia zmiennobiegowego	Nie
• rewersyjny układ łączenia zmiennobiegowego	Nie
• sterowanie zasuwą	Nie

• kontrola zaworu	Nie
Komunikacja/ Protokół	
• protokół obsługiwany protokół PROFIBUS DP	Tak
• protokół obsługiwany protokół PROFINET IO	Nie
• protokół obsługiwany protokół PROIsafe	Nie
• protokół obsługiwany Modbus RTU	Nie
• Protokół jest obsługiwany EtherNet/IP	Nie
• protokół obsługiwany OPC UA Server	Nie
• protokół obsługiwany LLDP	Nie
• protokół obsługiwany Address Resolution Protocol (ARP)	Nie
• protokół obsługiwany SNMP	Nie
• protokół obsługiwany HTTPS	Nie
• protokół obsługiwany NTP	Nie
• protokół obsługiwany Media Redundancy Protocol (MRP)	Nie
• funkcja produktu serwer internetowy	Nie
• funkcja produktu Shared Device	Nie
• funkcja produktu na złączu Ethernet Autocrossover	Nie
• funkcja produktu na złączu Ethernet autonegociacja	Nie
• funkcja produktu na złączu Ethernet Autosensing	Nie
• Funkcja produktu jest obsługiwana Device Level Ring (DLR)	Nie
• funkcja produktu jest obsługiwana redundancja systemowa PROFINET (S2)	Nie
• funkcja produktu obsługiwane zmierzone wartości PROFIenergy	Nie
• funkcja produktu obsługiwane wyłączenie PROFIenergy	Nie
szybkość transmisji maksymalny	1,5 Mbit/s
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	zacisk śrubowy (1,5 Mbit)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	100 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	124,5 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m

moment dokręcenia [lbf-in] przy zacisku śrubowym	5,2 ... 7 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 ... +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	10 ... 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 kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą 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	BVS 06 ATEX F001 ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X 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	0,85
• wartość końcowa	1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 240 V	10 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 240 V	1 ms

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
--------------------------------	-------------------	----------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Industrial Communication
----------------------	-------	--------------------------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



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=3UF7020-1AU01-0>

CAX-Online-Generator

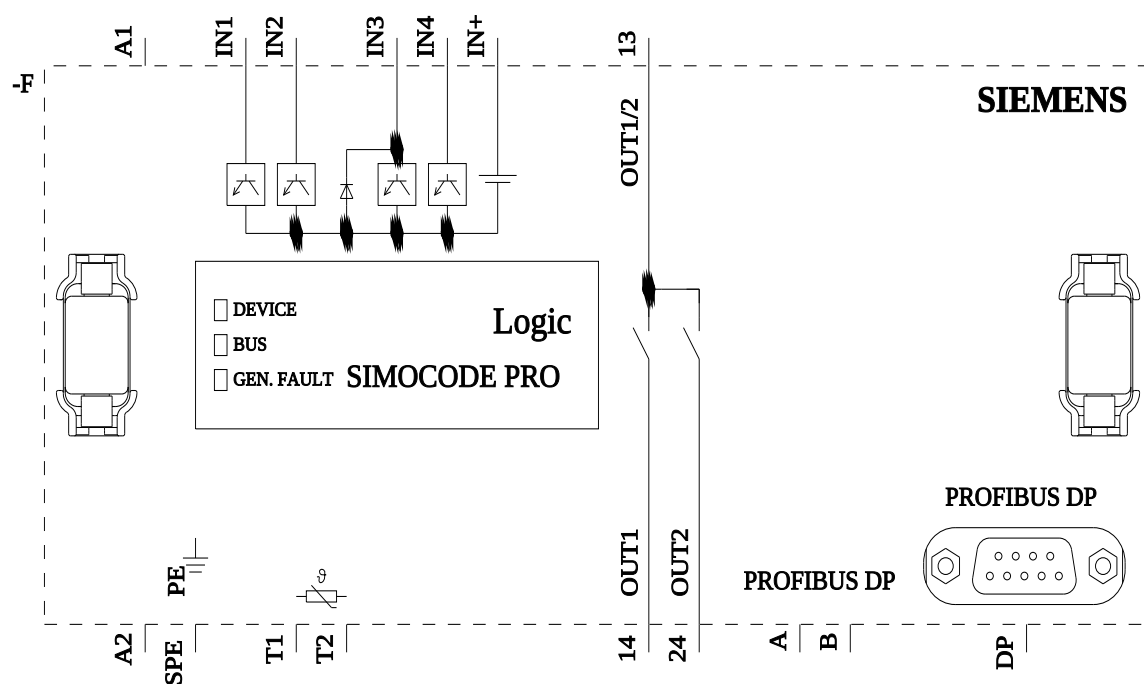
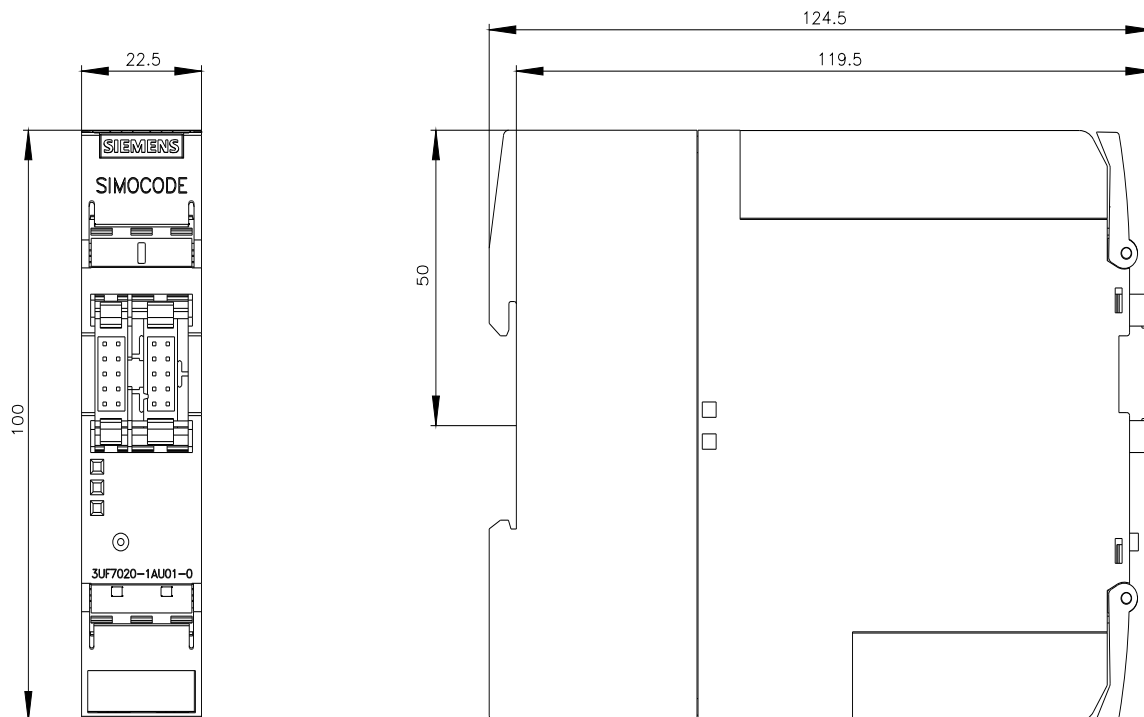
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7020-1AU01-0>

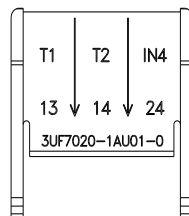
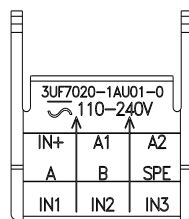
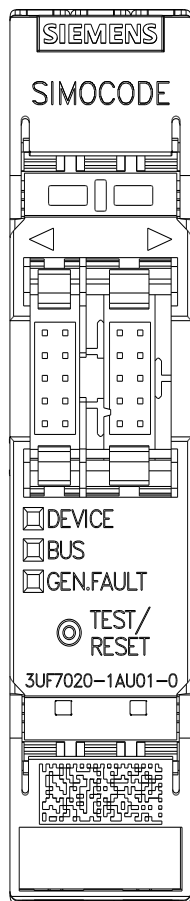
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7020-1AU01-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7020-1AU01-0&lang=en





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 