



moduł wielofunkcyjny, 4 wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, napięcie wejściowe 24 V DC, monostabilne wyjścia przekaźnikowe, analogowa rejestracja prądu różnicowego, z przekładnikiem prądu różnicowego 3UL23 przyłącze czujnika temperatury Pt100/Pt1000/KTY/NTC, maksymalnie 1 moduł wielofunkcyjny na urządzenie podstawowe SIMOCODE pro S

Nazwa markowa produktu	SIMOCODE
oznaczenie produktu	Moduł wielofunkcyjny
oznaczenie typu produktu	MM
Nr artykułu producenta	
• 1 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia	3UL2302-1A
• 2 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia	3UL2303-1A
• 3 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia	3UL2304-1A
• 4 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia	3UL2305-1A
• 5 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia	3UL2306-1A
• 6 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia	3UL2307-1A
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu wskazanie prądu różnicowego	Tak
regulowana wartość progowa prądu	40 ... 0,03 A
• element składowy produktu wejście do podłączenia termistora	Nie
• element składowy produktu wejście cyfrowe	Tak
• element składowy produktu wejście dla sumującego przekładnika prądowego	Tak
• część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury	Tak
• element składowy produktu wykrywanie zwarć doziemnych	Tak
• element składowy produktu wyjście przekaźnikowe	Tak
pobierana moc czynna	0,8 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	
• przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-27	10 g / 11 ms
• zgodnie z IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	
• zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g
• przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g
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 s
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
prąd ciągły styków NO wyjść przełącznikowych	
• przy 50°C	6 A
• przy temp. 60°C	5 A
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.	0,233 kg
Mierzona temperatura	
• z NTC minimalny	80 °C
• z NTC maksymalny	160 °C
• z KTY 84 minimalny	-40 °C
• z KTY 84 maksymalny	300 °C
• z KTY 83-110 minimalny	-50 °C
• z KTY 83-110 maksymalny	175 °C
• z Pt 1000 minimalny	-50 °C
• z Pt 1000 maksymalny	500 °C
• z Pt 100 minimalny	-50 °C
• z Pt 100 maksymalny	500 °C
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą przy 20°C	2 %
Czujnik pomiarowy do Pt 100 typowy	1 mA
Czujnik pomiarowy do Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC typowy	0,2 mA
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 100	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przzerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 1000	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przzerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 83-110	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przzerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 84	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przzerwania kabla	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z NTC	
• detekcja zwarcia	Tak
• detekcja przzerwania kabla	Nie
Rodzaj techniki przyłączeniowej obwodu czujnika	przyłącze 2- lub 3-przewodowe
czas konwersji A/D na obwodzie czujnika	500 ms
możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość początkowa	16 Hz
możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość końcowa	400 Hz
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
liczba wejść cyfrowych	4
• ze wspólnym potencjałem odniesienia	4
Wersja wejścia cyfrowego	
• typ 1 zg. z IEC 61131 • typ 2 zg. z IEC 61131	Nie Tak
Liczba wejść analogowych	0
Liczba wejść czujnika	
• do wykrywania zwarć doziemnych • do pomiaru temperatury	1 1
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 analogowych	0
Mianiera przełączania	Monostabilny
Właściwości styków wyjść przekaźnikowych	Bezpotencjałowe zestyki sterownicze pomocnicze zwierne (możliwość parametryzacji działania zestyku sterowniczego pomocniczego rozwiernego za pomocą wewnętrznego dopasowania sygnału), z czego 2 wyjścia przekaźnikowe są połączone wewnętrznie razem, a jedno wyjście przekaźnikowe można w sposób dowolny przyporządkować oddzielnie, do funkcji sterowania (np. do stycznika sieciowego, w układzie gwiazda, trójkąt lub do sygnalizowania stanu roboczego)
długość przewodu dla sygnału cyfrowego maksymalny	300 m
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu wykrywanie zwarć doziemnych	Tak
Rodzaj prądu do monitorowania	Typ A (prądy przemienne oraz pulsacyjne szczytkowe prądy DC)
czas reakcji maksymalny	0 s
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z sumującym przekładnikiem prądowym detekcja zwarcia	Tak
funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z sumującym przekładnikiem prądowym detekcja przerwania kabla	Tak
względne odchylenie pomiarów sumującego przekładnika prądowego	7,5 %
wykonanie czujnika do pomiaru temperatury możliwy do podłączenia	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
Dokładność	
Dryft temperaturowy na °C	0,05 %/°C
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
wysokość	100 mm

szerokość	22,5 mm
głębokość	124,5 mm
odległość do zachowania • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Średnica otworu przepustowego możliwego do podłączenia przekształtnika prądu różnicowego	35 ... 210 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
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
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza • 1 maksymalny • 2 maksymalny • 3 maksymalny	2 000 m 3 000 m; maks. +50°C (bez bezpiecznego rozdzielania) 4 000 m; przy 40°C, bez bezpiecznego rozłączania
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 zwarciowa	
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 _N K < 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	BVS 06 ATEX F001
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)
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)
Separacja galwaniczna pomiędzy wyjściem oraz elektroniką	Nie
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie	

sterujące, wartość znamionowa przy DC					
• wartość początkowa		0,8			
• wartość końcowa		1,2			
Zezwolenia Certyfikaty					
Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations					
General Product Approval		EMV		For use in hazardous locations	
					
For use in hazardous locations		Test Certificates		Maritime application	
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate			Confirmation
other		Industrial Communication			
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=3UF7600-1AB01-0>

CAX-Online-Generator

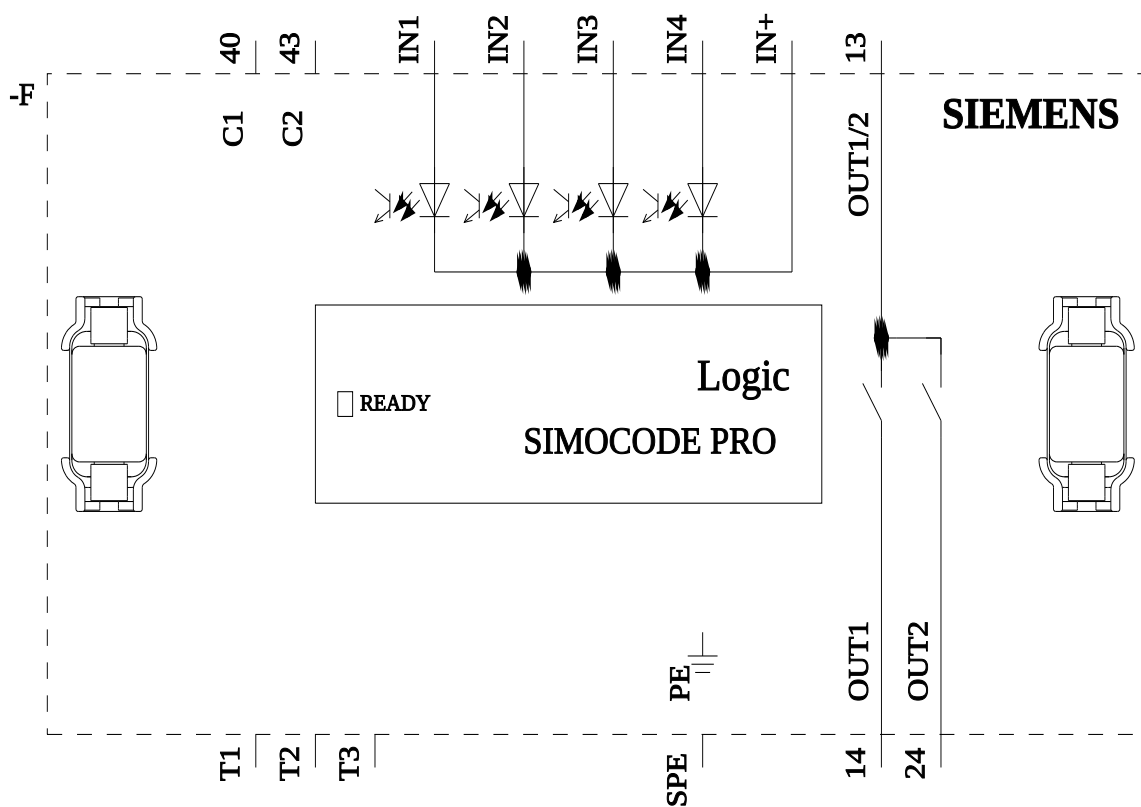
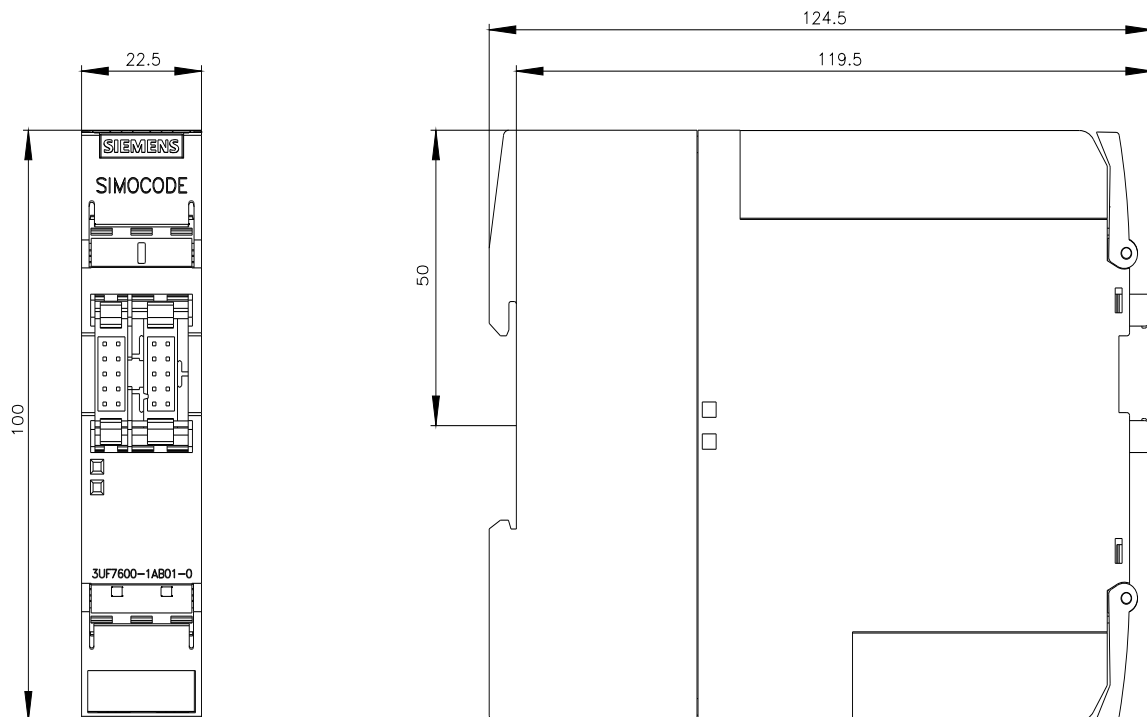
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AB01-0>

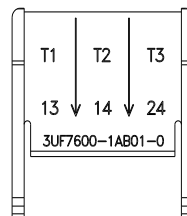
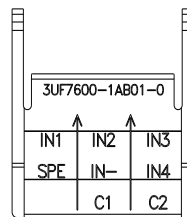
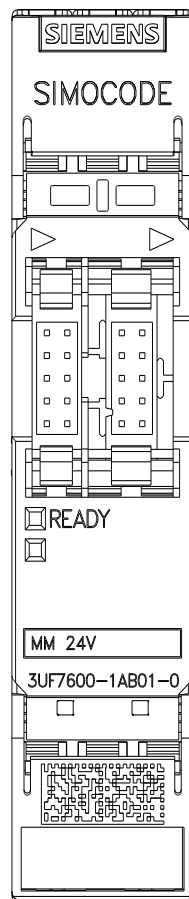
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7600-1AB01-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AB01-0&lang=en





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 