



Moduł cyfrowy, 4 wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, Napięcie wejściowe DC 24 V, bistabilne wyjścia przekaźnikowe, maks. 2 moduły cyfrowe, dla jednostki podstawowej SIMOCODE pro V

| | |
|--|--|
| Nazwa markowa produktu | SIMOCODE |
| oznaczenie produktu | Moduł cyfrowy |
| oznaczenie typu produktu | DM bi |
| Ogólne dane techniczne | |
| <ul style="list-style-type: none"> • element składowy produktu wejście do podłączenia termistora | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • element składowy produktu wejście cyfrowe | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • element składowy produktu wykrywanie zwarć doziemnych | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • element składowy produktu wyjście przekaźnikowe | Tak |
| pobierana moc czynna | 0,7 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 zgodnie z IEC 60068-2-6 | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g |
| zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych przy AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 120 V | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V | 3 A |
| zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych przy DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60 V | 0,55 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V | 0,25 A |
| żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy | 10 000 000 |
| trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) typowy | 100 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | K |
| znak referencyjny zgodnie z IEC 81346-2:2019 | K |
| prąd ciągły styków NO wyjść przekaźnikowych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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. | 0,141 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 1 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • regulowane wejścia | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • regulowane wyjścia | Tak |
| liczba wejść | 4 |
| liczba wejść cyfrowych | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • ze wspólnym potencjałem odniesienia | 4 |
| Wersja wejścia cyfrowego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typ 1 zg. z IEC 61131 | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • typ 2 zg. z IEC 61131 | Tak |
| Liczba wejść analogowych | 0 |
| 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 | Bistabilny |
| Właściwości styków wyjść przekaźnikowych | Bezpotencjałowe zestyki sterownicze pomocnicze zwierne (możliwość parametryzacji działania zestyku sterowniczego pomocniczego rozwiernego za pomocą wewnętrznego dopasowania sygnału), połączone wspólnie wewnętrznie, do funkcji sterowania (np. do stycznika sieciowego, w układzie gwiazda, trójkąt lub do sygnalizowania stanu roboczego) |
| długość przewodu dla sygnału cyfrowego maksymalny | 300 m |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Dowolny |
| rodzaj montażu | mocowanie śrubowe i zatrzaskowe |
| wysokość | 92 mm |
| szerokość | 22,5 mm |
| głębokość | 124 mm |
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • od góry | 40 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • od dołu | 40 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • z lewej strony | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy | 1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG jednożyłowy | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG wielożyłowy | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 maksymalny | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 maksymalny | 3 000 m; maks. +50°C (bez bezpiecznego rozdzielania) |
| <ul style="list-style-type: none"> • 3 maksymalny | 4 000 m; maks. +40 °C (bez bezpiecznego rozdzielania) |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu | -40 ... +80 °C |
| Kategoria środowiskowa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy zg. z IEC 60721 | 3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 | 3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu zg. z IEC 60721 | 3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy | 5 ... 95 % |
| Wytrzymałość 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 |

| 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 | |
|--|------|
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa | 1,2 |

| Zezwolenia Certyfikaty | |
|------------------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |

[Environmental Con-
firmations](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|



[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=3UF7310-1AB00-0>

CAX-Online-Generator

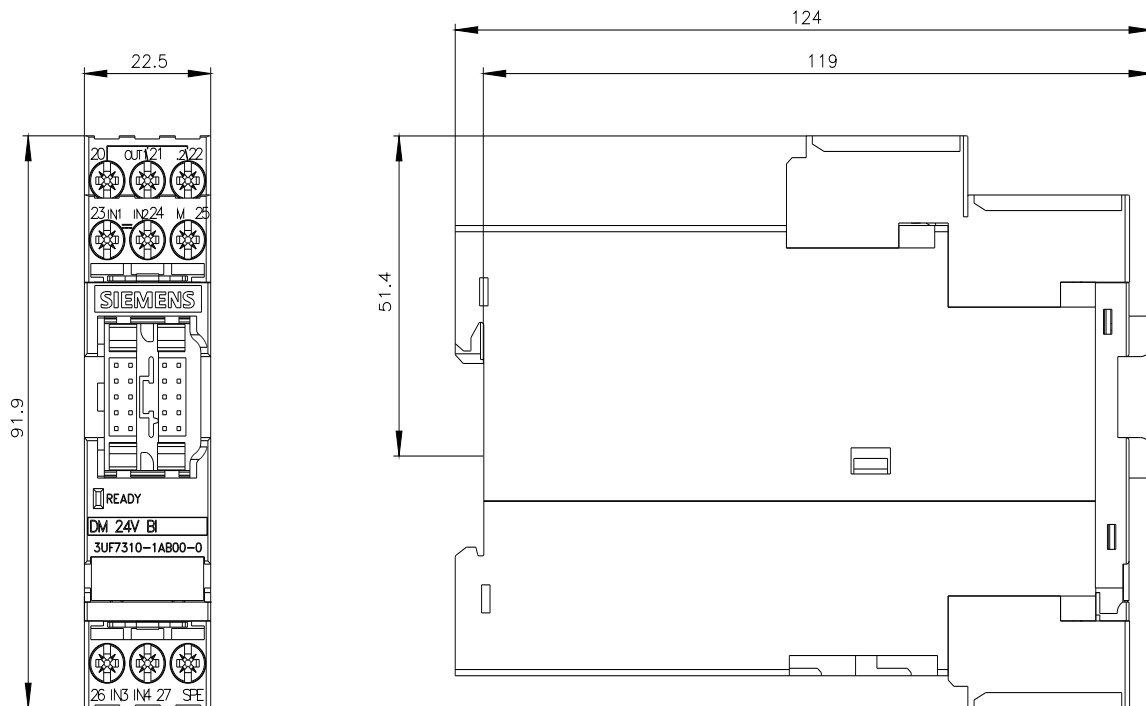
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7310-1AB00-0>

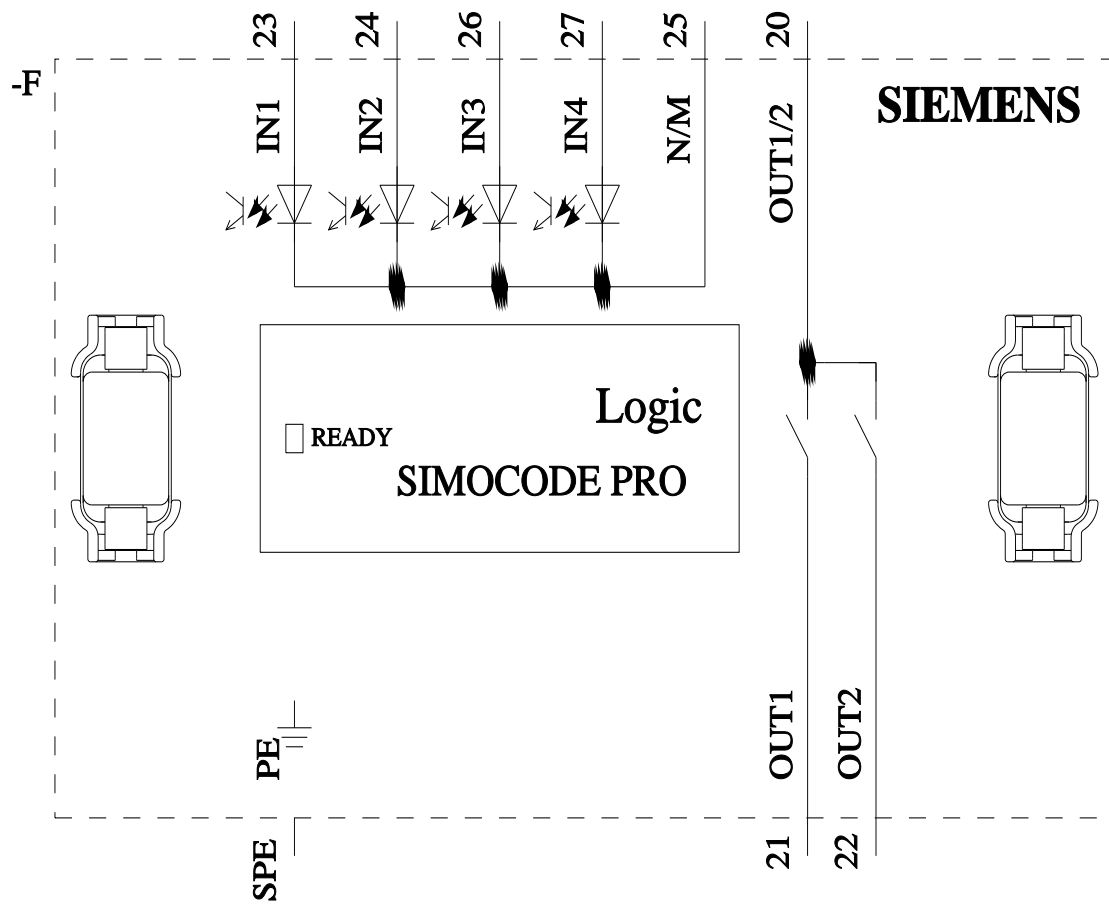
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7310-1AB00-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AB00-0&lang=en





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 