



moduł wielofunkcyjny, 4 wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, napięcie wejściowe 110-240 V AC/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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa markowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIMOCODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>oznaczenie produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Moduł wielofunkcyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nr artykułu producenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia <a href="#">3UL2302-1A</a></li> <li>• 2 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia <a href="#">3UL2303-1A</a></li> <li>• 3 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia <a href="#">3UL2304-1A</a></li> <li>• 4 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia <a href="#">3UL2305-1A</a></li> <li>• 5 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia <a href="#">3UL2306-1A</a></li> <li>• 6 przekształtnika prądu różnicowego możliwość podłączenia <a href="#">3UL2307-1A</a></li> </ul> |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| funkcja produktu wskazanie prądu różnicowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>regulowana wartość progowa prądu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40 ... 0,03 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• element składowy produktu wejście do podłączenia termistora</li> <li>• element składowy produktu wejście cyfrowe</li> <li>• element składowy produktu wejście dla sumującego przekładnika prądowego</li> <li>• część składowa produktu wejście dla analogowego czujnika temperatury</li> <li>• element składowy produktu wykrywanie zwarć doziemnych</li> <li>• element składowy produktu wyjście przekaźnikowe</li> </ul> | Nie<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>pobierana moc czynna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>odporność na wstrząsy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-27 10 g / 11 ms</li> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-27 15 g / 11 ms</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-6 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g</li> <li>• przy montażu na module pomiaru prądu zgodnie z IEC 60068-2-6 1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przełącznikowych przy AC-15</b>                                           |                                                                                                                                                                                    |
| • przy 24 V                                                                  | 6 A                                                                                                                                                                                |
| • przy 120 V                                                                 | 6 A                                                                                                                                                                                |
| • przy 230 V                                                                 | 3 A                                                                                                                                                                                |
| <b>zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy DC-13</b> |                                                                                                                                                                                    |
| • przy 24 V                                                                  | 2 A                                                                                                                                                                                |
| • przy 60 V                                                                  | 0,55 A                                                                                                                                                                             |
| • przy 125 V                                                                 | 0,25 A                                                                                                                                                                             |
| <b>żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy</b>              | 10 000 000                                                                                                                                                                         |
| żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                              | 100 000                                                                                                                                                                            |
| <b>czas obejścia w przypadku awarii zasilania</b>                            | 0 s                                                                                                                                                                                |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>               | K                                                                                                                                                                                  |
| prąd ciągły styków NO wyjść przełącznikowych                                 |                                                                                                                                                                                    |
| • przy 50°C                                                                  | 6 A                                                                                                                                                                                |
| • przy temp. 60°C                                                            | 5 A                                                                                                                                                                                |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>                                    | 05/01/2012                                                                                                                                                                         |
| <b>SVHC substance name</b>                                                   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                   | 0,231 g                                                                                                                                                                            |
| <b>Mierzona temperatura</b>                                                  |                                                                                                                                                                                    |
| • 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                                                                                                                                                                             |
| <b>Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą przy 20°C</b>          | 2 %                                                                                                                                                                                |
| <b>Czujnik pomiarowy do Pt 100 typowy</b>                                    | 1 mA                                                                                                                                                                               |
| <b>Czujnik pomiarowy do Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC typowy</b>             | 0,2 mA                                                                                                                                                                             |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 100</b>                    |                                                                                                                                                                                    |
| • detekcja zwarcia                                                           | Tak                                                                                                                                                                                |
| • detekcja przerwania kabla                                                  | Tak                                                                                                                                                                                |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z Pt 1000</b>                   |                                                                                                                                                                                    |
| • detekcja zwarcia                                                           | Tak                                                                                                                                                                                |
| • detekcja przerwania kabla                                                  | Tak                                                                                                                                                                                |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 83-110</b>                |                                                                                                                                                                                    |
| • detekcja zwarcia                                                           | Tak                                                                                                                                                                                |
| • detekcja przerwania kabla                                                  | Tak                                                                                                                                                                                |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z KTY 84</b>                    |                                                                                                                                                                                    |
| • detekcja zwarcia                                                           | Tak                                                                                                                                                                                |
| • detekcja przerwania kabla                                                  | Tak                                                                                                                                                                                |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z NTC</b>                       |                                                                                                                                                                                    |
| • detekcja zwarcia                                                           | Tak                                                                                                                                                                                |
| • detekcja przerwania kabla                                                  | Nie                                                                                                                                                                                |
| <b>Rodzaj techniki przyłączeniowej obwodu czujnika</b>                       | przylącze 2- lub 3-przewodowe                                                                                                                                                      |
| <b>czas konwersji A/D na obwodzie czujnika</b>                               | 500 ms                                                                                                                                                                             |
| <b>możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość początkowa</b>                | 16 Hz                                                                                                                                                                              |
| <b>możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość końcowa</b>                   | 400 Hz                                                                                                                                                                             |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                     |                                                                                                                                                                                    |
| 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"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)<br><br>2 kV<br><br>1 kV<br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulowane wejścia</li> <li>• regulowane wyjścia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>liczba wejść</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>liczba wejść cyfrowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ze wspólnym potencjałem odniesienia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wersja wejścia cyfrowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typ 1 zg. z IEC 61131</li> <li>• typ 2 zg. z IEC 61131</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Liczba wejść analogowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liczba wejść czujnika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do wykrywania zwarć doziemnych</li> <li>• do pomiaru temperatury</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| napięcie wejściowe na wejściu cyfrowym przy DC wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>liczba wyjść</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liczba wyjść półprzewodnikowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>liczba wyjść analogowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Mianiera przełączania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Monostabilny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Właściwości styków wyjść przekaźnikowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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) |
| <b>długość przewodu dla sygnału cyfrowego maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| funkcja produktu wykrywanie zwarć doziemnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Rodzaj prądu do monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ A (prądy przemienne oraz pulsacyjne szczytkowe prądy DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>czas reakcji maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z sumującym przekładnikiem prądowym detekcja zwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>funkcja diagnostyczna na wejściu czujnika z sumującym przekładnikiem prądowym detekcja przerwania kabla</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>względne odchylenie pomiarów sumującego przekładnika prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| wykonanie czujnika do pomiaru temperatury możliwy do podłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dokładność</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dryft temperaturowy na °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,05 %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 124,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• od góry</li> <li>• od dołu</li> <li>• z lewej strony</li> <li>• z prawej strony</li> </ul>                                                                                                     | 40 mm<br>40 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Średnica otworu przepustowego możliwego do podłączenia przekształtnika prądu różnicowego</b>                                                                                                                                                                        | 35 ... 210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                                                                                                                                                    | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• przy przewodach AWG jednożyłowy</li> <li>• przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                                   |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 maksymalny</li> <li>• 2 maksymalny</li> <li>• 3 maksymalny</li> </ul>                                                                                             | 2 000 m<br>3 000 m; maks. +50°C (bez bezpiecznego rozdzielania)<br>4 000 m; przy 40°C, bez bezpiecznego rozłączania                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>                                                                                                          | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                         | 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<br>1K6 (bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                                                                                            | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                | B300 / R300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 <sub>N</sub> < 500 A)                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>                                                                                                                                                                                                    | Ochrona przed dotknięciem palcem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Separacja galwaniczna</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>(elektryczne) bezpieczne rozdzielanie zgodnie z IEC 60947-1</b>                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                               | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                         | 110 ... 240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                             | 110 ... 240 V |
| <b>Częstotliwość napięcia sterującego 1</b>                                                                 | 50 ... 60 Hz  |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                             | 110 ... 240 V |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>            |               |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b> |               |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> |               |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1           |

#### 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 | other |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|-------|

[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=3UF7600-1AU01-0>

CAX-Online-Generator

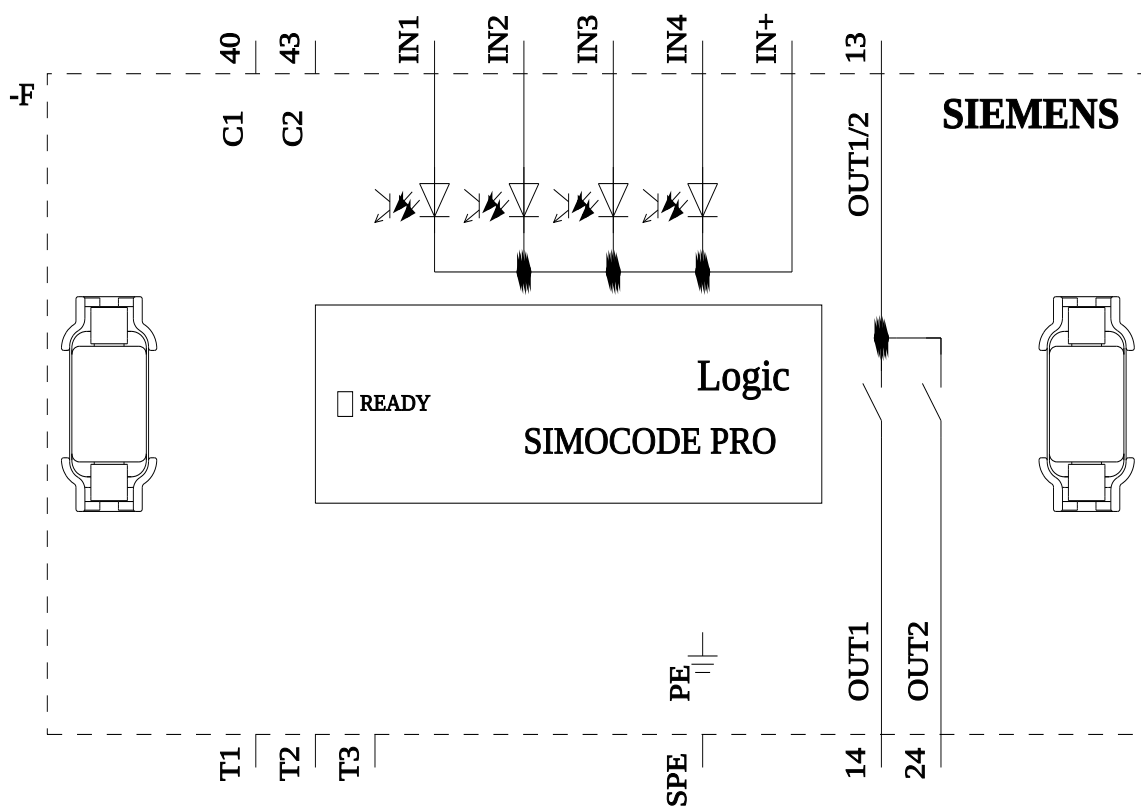
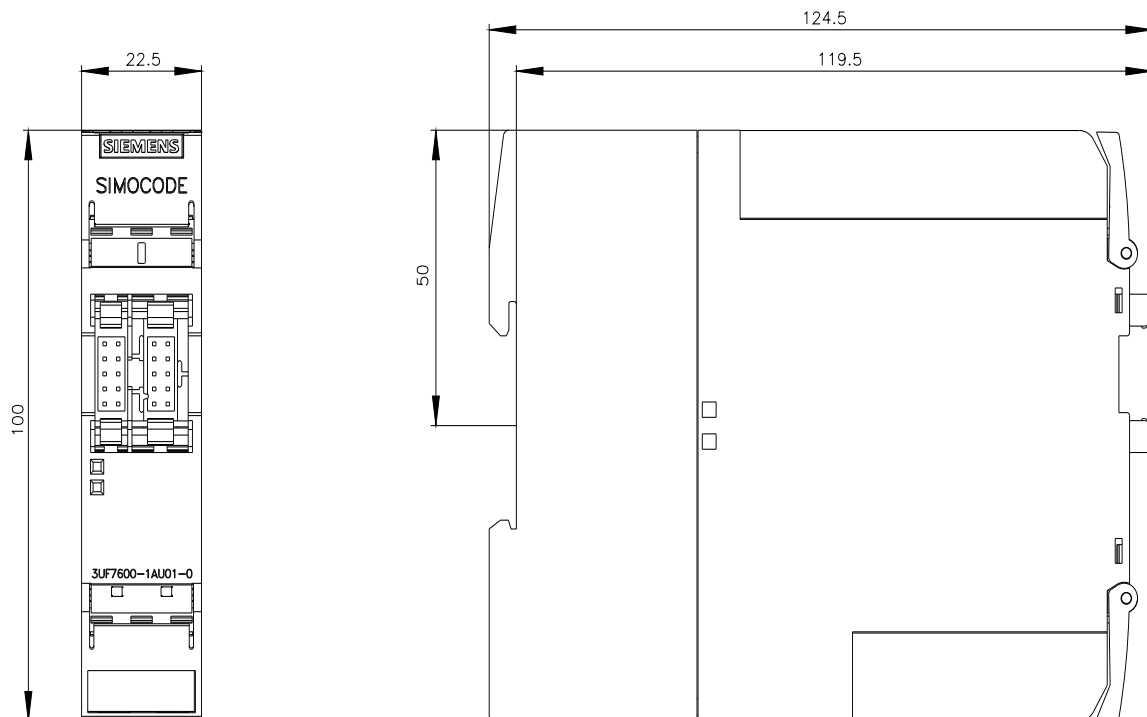
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AU01-0>

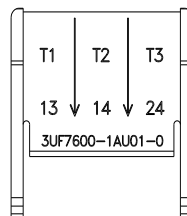
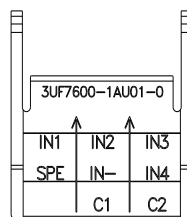
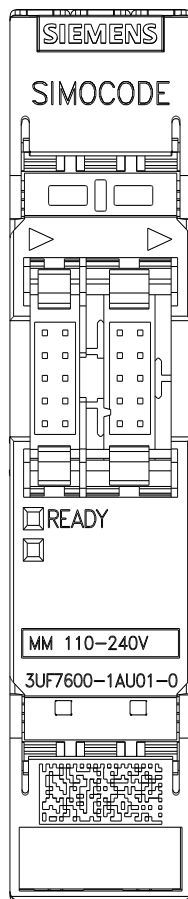
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7600-1AU01-0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en)





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 