

Siemens  
EcoTech



wyłącznik nadmiarowo-prądowy funkcja pomiaru RCM / EM komunikacja AC 230 V  
6 kA, 1+N-bieg., C, 10A Proszę zwrócić uwagę na homologację radiową! Lista  
krajów: patrz certyfikaty



| Wersja                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                  | SETRON                                                                                                                                                                                                     |
| oznaczenie produktu                                                     | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy                                                                                                                                                                               |
| wykonanie produktu                                                      | kompaktowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy COM                                                                                                                                                                |
| wersja produktu                                                         | Uwaga! NIE jest to urządzenie z funkcją zabezpieczenia różnicowoprądowego. To urządzenie nie może być używane zamiast RCD.                                                                                 |
| rodzaj detekcji wartości pomiarowej                                     | bez przerw                                                                                                                                                                                                 |
| Ogólne dane techniczne                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| wersja biegunów                                                         | 1P+N                                                                                                                                                                                                       |
| pobór mocy pozornej zasilania energią elektryczną                       | 1,4 VA                                                                                                                                                                                                     |
| klasa charakterystyki wyzwalania                                        | C                                                                                                                                                                                                          |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                | 10 000                                                                                                                                                                                                     |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy obciążeniu AC średnio | 7 500                                                                                                                                                                                                      |
| możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość początkowa                  | 45 Hz                                                                                                                                                                                                      |
| możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość końcowa                     | 65 Hz                                                                                                                                                                                                      |
| kategoria przepięciowa                                                  | III                                                                                                                                                                                                        |
| stopień zanieczyszczenia                                                | 2                                                                                                                                                                                                          |
| częstotliwość przy transmisji radiowej minimalna                        | 2 400 MHz                                                                                                                                                                                                  |
| częstotliwość przy transmisji radiowej maksymalna                       | 2 483,5 MHz                                                                                                                                                                                                |
| wskaźnik statusu danych pomiarowych                                     | napięcie, prąd, prąd różnicowy, moc czynna, moc pozorna, moc bierna, energia czynna, częstotliwość sieciowa, współczynnik mocy, temperatura, cykle przestawieniowe, godziny pracy, wyzwolenie, ostrzeżenia |
| Napięcie                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
| rodzaj napięcia napięcia roboczego                                      | AC                                                                                                                                                                                                         |
| napięcie izolacji (Ui) przy AC wartość znamionowa                       | 285 V                                                                                                                                                                                                      |
| napięcie zasilające przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa  | 230 V                                                                                                                                                                                                      |
| prąd roboczy                                                            |                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 30 °C wartość znamionowa                                         | 10 A                                                                                                                                                                                                       |
| • przy 40°C wartość znamionowa                                          | 9,26 A                                                                                                                                                                                                     |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                          | 8,02 A                                                                                                                                                                                                     |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                          | 8,45 A                                                                                                                                                                                                     |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                    | 7,56 A                                                                                                                                                                                                     |
| • przy AC wartość znamionowa                                            | 10 A                                                                                                                                                                                                       |
| możliwy do zmierzenia prąd przy AC                                      |                                                                                                                                                                                                            |
| • wartość początkowa                                                    | 0,04 A                                                                                                                                                                                                     |
| • wartość końcowa                                                       | 33 A                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>prąd referencyjny (Iref) 1 przy AC wartość znamionowa</b>                                        | 10 A                                                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                                           |                                                                        |
| <b>napięcie zasilające</b>                                                                          |                                                                        |
| • przy AC                                                                                           | 230 V                                                                  |
| <b>zakres wartości częstotliwości napięcia zasilania</b>                                            | 50/60 Hz                                                               |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                             |                                                                        |
| • minimalny                                                                                         | 120 V                                                                  |
| • przy pracy jednofazowej przy AC maksymalny                                                        | 400 V                                                                  |
| <b>Klasa ochrony</b>                                                                                |                                                                        |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                                                                           | IP20, z podłączonymi przewodami                                        |
| <b>stopień ochrony IP</b>                                                                           |                                                                        |
| • od przodu                                                                                         | IP40                                                                   |
| • od tyłu                                                                                           | IP20                                                                   |
| <b>Zdolność przełączania</b>                                                                        |                                                                        |
| <b>zdolność łączeniowa prądu</b>                                                                    |                                                                        |
| • zgodnie z EN 60898 wartość znamionowa                                                             | 6 kA                                                                   |
| <b>odstęp kratki</b>                                                                                | 35 mm                                                                  |
| <b>klasa ograniczenia energii</b>                                                                   | 3                                                                      |
| <b>Rozpraszanie</b>                                                                                 |                                                                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 1,3 W                                                                  |
| <b>Prąd różnicowy</b>                                                                               |                                                                        |
| <b>funkcja monitorowania prądów różnicowych zgodnie z normą</b>                                     | DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1)                                        |
| <b>typ monitorowania prądu różnicowego</b>                                                          | Type F                                                                 |
| <b>kanały pomiarowe przy prądzie różnicowym</b>                                                     | Base Frequency, Harmonics, Lowpass AC, Lowpass RMS, Bandpass, Highpass |
| <b>dokładność pomiaru prądu różnicowego</b>                                                         | 3mA...5mA: +/-30%; 5mA...1000mA: +/-15%                                |
| <b>prąd różnicowy przy zakresie pomiarowym dolnej granicy</b>                                       | 0,003 A                                                                |
| <b>prąd różnicowy przy zakresie pomiarowym górnej granicy</b>                                       | 1 A                                                                    |
| <b>próg ostrzegania prądu różnicowego przy ustawieniu fabrycznym</b>                                | 50 %                                                                   |
| <b>próg ostrzegania prądu różnicowego przy zakresie nastawczym dolnej granicy</b>                   | 50 %                                                                   |
| <b>próg ostrzegania prądu różnicowego przy zakresie nastawczym górnej granicy</b>                   | 100 %                                                                  |
| <b>prąd różnicowy próg alarmu przy ustawieniu fabrycznym</b>                                        | 0,015 A                                                                |
| <b>prąd różnicowy próg alarmu przy zakresie nastawczym górnej granicy</b>                           | 0,3 A                                                                  |
| <b>prąd różnicowy próg alarmu przy zakresie nastawczym dolnej granicy</b>                           | 0,007 A                                                                |
| <b>obszar pomiaru częstotliwości przy prądzie różnicowym</b>                                        | <= 100kHz                                                              |
| <b>Stosowność</b>                                                                                   |                                                                        |
| <b>możliwość zastosowania amperomierz</b>                                                           | Tak                                                                    |
| <b>możliwość zastosowania licznik mocy biernej</b>                                                  | Tak                                                                    |
| <b>możliwość zastosowania częstotliwościomierz</b>                                                  | Tak                                                                    |
| <b>możliwość zastosowania woltomierz</b>                                                            | Tak                                                                    |
| <b>możliwość zastosowania miernik mocy czynnej</b>                                                  | Tak                                                                    |
| <b>Szczegóły produktu</b>                                                                           |                                                                        |
| <b>wyposażenie produktu ochrona przed dotykiem</b>                                                  | Tak                                                                    |
| • element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u góry                                            | Nie                                                                    |
| • element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u dołu                                            | Nie                                                                    |
| • część składowa produktu współłązący przewód neutralny                                             | Tak                                                                    |
| <b>właściwość produktu</b>                                                                          |                                                                        |
| • właściwości wyłącznika głównego zgodnie z EN 60204-1                                              | Nie                                                                    |
| • bezhalogenowy                                                                                     | Tak                                                                    |
| • możliwość plombowania                                                                             | Tak                                                                    |
| • nie zawiera silikonu                                                                              | Tak                                                                    |
| <b>rozszerzenie produktu możliwość instalacji wyposażenie dodatkowe</b>                             | Tak                                                                    |
| <b>Komunikacja</b>                                                                                  |                                                                        |
| <b>dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych</b>                                                       | 2014/53/UE                                                             |

|                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| protokół obsługiwany                                                                   | protokół bezprzewodowy                          |
| <b>Fault limitów</b>                                                                   |                                                 |
| <b>normy dla granic błędów</b>                                                         | oparte na IEC61557-12, IEC62053-22, IEC62053-23 |
| <b>względna niepewność pomiaru symetrycznego [%]</b>                                   |                                                 |
| • dla wielkości mierzonej prądu                                                        | 0,5 %                                           |
| • dla wielkości mierzonej energii elektrycznej                                         | 1 %                                             |
| <b>Wejścia pomiarowe</b>                                                               |                                                 |
| możliwe do zmierzenia napięcie zas. między (PE)N i L przy AC                           |                                                 |
| • minimalny                                                                            | 100 V                                           |
| • maksymalny                                                                           | 400 V                                           |
| kategoria pomiarowa dla pomiaru napięcia                                               | CATIII wg IEC 61010-2-030                       |
| metoda pomiaru dla pomiaru prądu                                                       | TRMS                                            |
| metoda pomiaru dla pomiaru napięcia                                                    | TRMS                                            |
| <b>Połączenia</b>                                                                      |                                                 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu jednożyłowy</b>                          |                                                 |
| • minimalny                                                                            | 0,75 mm <sup>2</sup>                            |
| • maksymalny                                                                           | 16 mm <sup>2</sup>                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu wielożyłowy</b>                          |                                                 |
| • minimalny                                                                            | 0,75 mm <sup>2</sup>                            |
| • maksymalny                                                                           | 16 mm <sup>2</sup>                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową</b>         |                                                 |
| • minimalny                                                                            | 0,75 mm <sup>2</sup>                            |
| • maksymalny                                                                           | 10 mm <sup>2</sup>                              |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym</b>                                |                                                 |
| • minimalny                                                                            | 10,6 lbf·in                                     |
| • maksymalny                                                                           | 17,7 lbf·in                                     |
|                                                                                        |                                                 |
| • moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny                                    | 1,2 N·m                                         |
| • moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny                         | 2 N·m                                           |
| pozycja kabla przyłączeniowego zasilania                                               | Dowolny                                         |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                         |                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                                        | 90 mm                                           |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 18 mm                                           |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 76 mm                                           |
| <b>głębokość montażowa</b>                                                             | 70 mm                                           |
| <b>liczba jednostek podziału szerokości</b>                                            | 1                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | Szyna montażowa                                 |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                               | Dowolny                                         |
| <b>masa netto</b>                                                                      | 135 g                                           |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                            |                                                 |
| <b>norma</b>                                                                           | IEC/EN60898-1, GB/T10963.1                      |
| <b>norma dla wibracji</b>                                                              | IEC 61373                                       |
| <b>norma dla oddziaływania na środowisko: drgania sinusoidalne</b>                     | IEC 60068-2-6                                   |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6                                       | Tak                                             |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>                                             |                                                 |
| • minimalny                                                                            | -40 °C                                          |
| • maksymalny                                                                           | 70 °C                                           |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>                                     |                                                 |
| • minimalny                                                                            | -40 °C                                          |
| • maksymalny                                                                           | 75 °C                                           |
| <b>liczba cykli testowych dla oddziaływania na środowisko zgodnie z IEC 60068-2-30</b> | 28                                              |
| <b>Environmental footprint</b>                                                         |                                                 |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                        | 11,7 kg                                         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji             | 0,916 kg                                        |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji          | 10,8 kg                                         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                | -0,102 kg                                       |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                 | Siemens EcoTech                                 |

## Zezwolenia Certyfikaty

| General Product Approval | Radio Equipment Type Approval Certificate | Test Certificates | other |
|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------|
|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------|

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

| other | Environment |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



Siemens  
EcoTech



[Environmental Con-  
firmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SL6010-7MF>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SL6010-7MF>

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

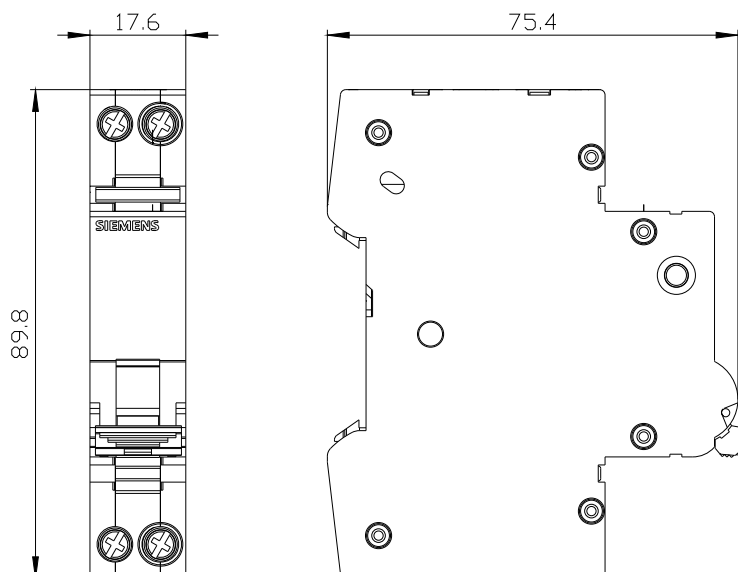
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SL6010-7MF](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SL6010-7MF)

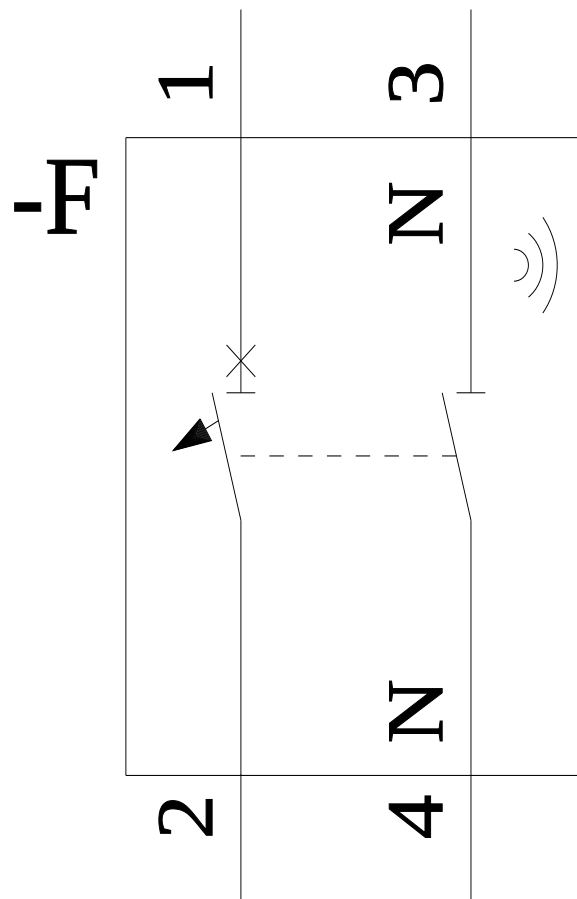
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





Ostatnia zmiana:

23.10.2024 [↗](#)

