

Siemens  
EcoTech



SITOP SEL1400/8X2-10A

SITOP SEL1400 10 A selectivity module 8-channel with limiting characteristic  
input: 24 V DC/60 A output: 24 V DC/8x 10 A threshold adjustable 2-10 A with  
monitoring interface



## wejsie

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| układ sieci zasilającej                                                             | regulowane napięcie stałe |
| napięcie zasilające przy DC wartość nominalna                                       | 24 V                      |
| napięcie wejściowe przy DC                                                          | 20,4 ... 30 V             |
| zdolność przeciążeniowa przy przełączeniu                                           | 35 V                      |
| prąd wejściowy przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 24 V wartość nominalna | 60 A                      |

## wyjście

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kształt krzywej napięcia na wyjściu                                           | regulowane napięcie stałe                                                                                                                                                                                                |
| wzór na napięcie wyjściowe                                                    | $U_e$ - ok. 0,2 V                                                                                                                                                                                                        |
| względna tolerancja całkowita napięcia uwaga                                  | zgodnie z zasilającym napięciem wejściowym                                                                                                                                                                               |
| liczba wyjść                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                        |
| prąd wyjściowy do 60°C na wyjście wartość znamionowa                          | 10 A; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 2%/K                                                                                                                                                              |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu | 2 ... 10 A                                                                                                                                                                                                               |
| sposób regulacji wartości progowej                                            | za pomocą potencjometru                                                                                                                                                                                                  |
| czas zwłoki zadziałania maksymalny                                            | 5 s                                                                                                                                                                                                                      |
| cecha produktu równoległe podłączenie wyjść                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                      |
| sposób podłączania wyjść                                                      | załączenie wszystkich wyjść po osiągnięciu napięcia zasilania > 20 V, możliwość ustawienia czasu opóźnienia załączania kolejnych wyjść za pomocą przełączników DIP: 25 ms, 200 ms, 500 ms lub z optymalizacją obciążenia |

## sprawność

|                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| sprawność [%]                                                                                                   | 98 % |
| straty mocy [W] przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe | 18 W |

## charakterystyka odłączania

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charakterystyka przełączania <ul style="list-style-type: none"><li>wyłącznika nadprądowego</li><li>ogranicznika prądu</li><li>wyłącznika natychmiastowego</li></ul> | $I_a = 1,0 \dots 1,5 \times$ wartość nastawy, wyłączenie po ok. 5 s<br>$I_a = 1,5 \times$ wartość nastawy, wyłączenie zwykle po 100 ms<br>$I_a >$ wartość nastawy i $U_e < 20$ V, wyłączenie po ok. 0,5 ms |
| rodzaj resetu                                                                                                                                                       | za pomocą przycisku dla każdego wyjścia                                                                                                                                                                    |
| Funkcja zdalnego resetowania                                                                                                                                        | wejście 24 V bez separacji elektrycznej (poziom sygnału "wysoki" przy > 15 V)                                                                                                                              |

## ochrona i monitorowanie

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wykonanie zabezpieczenia na wejściu           | 15 A na wyjście (nie dostępne)                                                                                                                                                                                                             |
| wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej       | trójkolorowa dioda LED na każde wyjście: zielona dioda LED do sygnalizacji "wyjście przełączone", żółta dioda LED do sygnalizacji "wyjście wyłączone ręcznie", czerwona dioda LED do sygnalizacji "wyjście wyłączone z powodu przetężenia" |
| wykonanie styku łączeniowego dla sygnalizacji | zbiorczy styk sygnalizacyjny z separacją elektryczną lub wyjście sygnału stanu (sygnał impuls/pauza może być analizowany przez blok funkcyjny Simatic)                                                                                     |

|                                                                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>bezpieczeństwo</b>                                                     |                                                                                                                                  |
| separacja elektryczna między wejściem a wyjściem po wyłączeniu            | Nie                                                                                                                              |
| norma dotycząca bezpieczeństwa                                            | zgodnie z EN 62368-1                                                                                                             |
| stopień ochrony środków roboczych                                         | klasa III                                                                                                                        |
| Stopień ochrony IP                                                        | IP20                                                                                                                             |
| norma                                                                     |                                                                                                                                  |
| • dotycząca emisji zakłóceń                                               | EN 61000-6-3                                                                                                                     |
| • dotycząca odporności na zakłócenia                                      | EN 61000-6-2                                                                                                                     |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>                                  |                                                                                                                                  |
| • Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE                                | Tak                                                                                                                              |
| • świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL                               | Tak; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259                               |
| • świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval                                  | Tak; CSA C22.2 60950-1                                                                                                           |
| • potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC                                | Tak                                                                                                                              |
| rodzaj certyfikacji                                                       |                                                                                                                                  |
| • certyfikat CB                                                           | Tak                                                                                                                              |
| współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C                   | 363 000 h                                                                                                                        |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne</b>         |                                                                                                                                  |
| • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx                                         | Nie                                                                                                                              |
| • świadectwo kwalifikacyjne ATEX                                          | Nie                                                                                                                              |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa</b>            |                                                                                                                                  |
| dopuszczenie dla przemysłu stocznioowego                                  | Nie                                                                                                                              |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu</b> |                                                                                                                                  |
| deklaracja środowiskowa produktu                                          | Tak                                                                                                                              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ]                  |                                                                                                                                  |
| • ogółem                                                                  | 576,9 kg                                                                                                                         |
| • podczas produkcji                                                       | 18,1 kg                                                                                                                          |
| • podczas eksploatacji                                                    | 312,9 kg                                                                                                                         |
| • po End of Life                                                          | 0,29 kg                                                                                                                          |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                    | Siemens EcoTech                                                                                                                  |
| <b>warunki otoczenia</b>                                                  |                                                                                                                                  |
| temperatura otoczenia                                                     |                                                                                                                                  |
| • podczas pracy                                                           | -40 ... +70; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)                                                                        |
| • podczas transportu                                                      | -40 ... +85                                                                                                                      |
| • podczas magazynowania                                                   | -40 ... +85                                                                                                                      |
| Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721                                    | klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji                                                                                 |
| <b>przyłącza</b>                                                          |                                                                                                                                  |
| wykonanie przyłącza elektrycznego                                         | typu push-in                                                                                                                     |
| • na wejściu                                                              | 24V1, 24V2: typu push-in do przewodów 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ; 0V1, 0V2: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| • na wyjściu                                                              | wyjście 1 ... 8: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                             |
| • dla styków pomocniczych                                                 | RST: typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| • jako styk sygnalizacyjny                                                | 13, 14: typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| <b>dane mechaniczne</b>                                                   |                                                                                                                                  |
| szerokość × wysokość × głębokość obudowy                                  | 45 × 135 × 125 mm                                                                                                                |
| szerokość montażowa × wysokość montażowa                                  | 45 mm × 225 mm                                                                                                                   |
| odległość do zachowania                                                   |                                                                                                                                  |
| • od góry                                                                 | 45 mm                                                                                                                            |
| • od dołu                                                                 | 45 mm                                                                                                                            |
| • z lewej strony                                                          | 0 mm                                                                                                                             |
| • z prawej strony                                                         | 0 mm                                                                                                                             |
| • rodzaj montażu                                                          | do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15                                                    |
| • rodzaj montażu montaż na szynę DIN                                      | Tak                                                                                                                              |
| • sposób montażu montaż na szynie profilowej S7                           | Nie                                                                                                                              |
| • sposób montażu montaż ścienny                                           | Nie                                                                                                                              |
| obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej                              | Tak                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masa netto                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>pozostałe informacje łącza internetowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe do strony: Industry Mall</li> <li>• łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> <li>• łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager</li> <li>• link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>dodatkowe informacje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pozostałe informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>wskazówka bezpieczeństwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| wskazówka bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <a href="https://www.siemens.com/cert.">https://www.siemens.com/cert.</a> (V4.7)</p> |

| Klasyfikacje |        |        |              |
|--------------|--------|--------|--------------|
|              |        | Wersja | Klasyfikacja |
|              | eClass | 14     | 27-37-18-02  |
|              | eClass | 12     | 27-37-18-02  |
|              | eClass | 9.1    | 27-37-18-02  |
|              | eClass | 9      | 27-37-18-02  |
|              | eClass | 8      | 27-37-18-02  |
|              | eClass | 7.1    | 27-37-18-02  |
|              | eClass | 6      | 27-37-18-02  |
|              | ETIM   | 9      | EC001440     |
|              | ETIM   | 8      | EC001440     |
|              | ETIM   | 7      | EC001440     |
|              | IDEA   | 4      | 4727         |
|              | UNSPSC | 15     | 39-12-15-21  |

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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



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



Siemens  
EcoTech



