

Siemens
EcoTech



SITOP SEL1400/4X2-10A

SITOP SEL1400 10 A 4-kanalowy moduł selektywności z ograniczoną charakterystyką wejście: 24 V DC/40 A wyjście: 24 V DC/4x 10 A wartość progowa z regulacją 2-10 A z interfejsem monitorowania



wejście

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	40 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	4
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	10 W

charakterystyka odłączania

charakterystyka przełączania - wyłącznika nadprądowego - ogranicznika prądu - wyłącznika natychmiastowego	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times$ wartość nastawy, wyłączenie po ok. 5 s $I_a = 1,5 \times$ wartość nastawy, wyłączenie zwykle po 100 ms $I_a >$ 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)

bezpieczeństwo	
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
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
• 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; cCSAus (CSA C22.2 62368-1, UL 62368-1)
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
rodzaj certyfikacji	
• certyfikat CB	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Nie
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Nie
towarzystwo klasyfikacyjne	
• Det Norske Veritas (DNV)	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂]	
• ogółem	565 kg
• podczas produkcji	32,5 kg
• podczas eksploatacji	532 kg
• po End of Life	0,52 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
warunki otoczenia	
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
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	typu push-in
• na wejściu	24V1, 24V2: typu push-in do przewodów 0,5 ... 16 mm ² ; 0V1, 0V2: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm ²
• na wyjściu	wyjście 1 ... 4: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm ²
• dla styków pomocniczych	RST: typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm ²
• jako styk sygnalizacyjny	13, 14: typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm ²
dane mechaniczne	
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																																										
pozostałe informacje łącza internetowe																																											
• łącze internetowe do strony: Industry Mall • łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager • link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com																																										
dodatkowe informacje																																											
Pozostałe informacje	dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej)																																										
wskazówka bezpieczeństwa																																											
wskazówka bezpieczeństwa	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 www.siemens.com/cybersecurity-industry . 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 https://www.siemens.com/cert . (V4.7)																																										
Klasyfikacje																																											
	<table><tr><td></td><td>Wersja</td><td>Klasyfikacja</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-37-18-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001440</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001440</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001440</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001440</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4727</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-15-21</td></tr></table>		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	10	EC001440	ETIM	9	EC001440	ETIM	8	EC001440	ETIM	7	EC001440	IDEA	4	4727	UNSPSC	15	39-12-15-21
	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	10	EC001440																																									
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	Maritime application																																										
Environment																																											



Siemens
EcoTech



Ostatnia zmiana:

27.06.2025 