

**Siemens
EcoTech**



SITOP SEL1200/4X2-10A

SITOP SEL1200 10 A selectivity module 4-channel with switching characteristic input: 24 V DC/40 A output: 24 V DC/4x 10 A threshold adjustable 2-10 A with monitoring interface



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 przebiegu	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	$U_e - \text{ok. } 0,2 \text{ V}$
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	$I_a > 2,0 \times \text{wartość nastawy}$: wyłączenie po ok. 30 ms, $I_a > 1,8 \times \text{wartość nastawy}$: wyłączenie po ok. 0,1 s, $I_a > 1,5 \times \text{wartość nastawy}$: wyłączenie po ok. 1 s, $I_a > 1,0 \times \text{wartość nastawy}$: wyłączenie po ok. 5 s
wyłącznika natychmiastowego	$I_a > \text{wartość nastawy}$ i $U_e < 20 \text{ V}$, wyłączenie po ok. 8 ms
rodzaj resetu	za pomocą przycisku dla każdego wyjścia
Funkcja zdalnego resetowania	wejście 24 V bez separacji elektrycznej (poziom sygnał "wysoki" przy > 15 V)
ochrona i monitorowanie	
wykonanie zabezpieczenia na wejściu	16 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 przeciążenia"
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; CSA C22.2 60950-1
• 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 stocznioowego	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂]	
• ogółem	326,5 kg
• podczas produkcji	17,6 kg
• podczas eksploatacji	187,8 kg
• po End of Life	0,28 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			
		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			
 CB		 CSA	
Manufacturer Declaration		Declaration of Conformity	
		 EG-Konf.	
			
General Product Approval			
Environment			
 UL		 UR	
			

