



SITOP SEL1600 Basic/4x0,5-10A/IOL

SITOP SEL1600 4 x 10 A IOL moduł podstawowy 4-kanalowy wejście: 24 V DC/40 A wyjście: 24 V DC/4 x 10 A zakres nastawczy: 0,5-10 A z interfejsem IO-Link

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; z modułem rozszerzeń maks. 60 A
wyjście	
kształt krzywej napięcia na wyjściu	regulowane napięcie stałe
wzór na napięcie wyjściowe	$U_e - \text{ok. } 0,25 \text{ V}$
względna tolerancja całkowita napięcia uwaga	zgodnie z zasilającym napięciem wejściowym
liczba wyjść	4; możliwość rozbudowy do 40 wyjść za pomocą modułów rozszerzeń
prąd wyjściowy do 60°C na wyjście wartość znamionowa	10 A; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 2%/K
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,5 ... 10 A
sposób regulacji wartości progowej	za pomocą wyświetlacza i interfejsu IO-Link
czas zwłoki zadziałania maksymalny	10 s
cecha produktu równoległe podłączanie wyjść	Tak; dwa sąsiadujące wyjścia w jednym module
sposób podłączania wyjść	podłączenie wszystkich wyjść po wzroście napięcia zasilania >20 V, dla sekwencyjnego podłączenia czas wybiegu 25 ms, 100 ms lub "zoptymalizowany pod kątem obciążenia" można ustawić za pomocą wyświetlacza i interfejsu IO-Link, czasy zdefiniowane przez użytkownika można skonfigurować za pomocą interfejsu IO-Link
sprawność	
sprawność [%]	98 %
straty mocy [W] przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	10 W
charakterystyka odłączania	
charakterystyka przełączania	charakterystyka przełączania do wyboru: $I_a = 1,0 \dots 1,25 \times$ wartość nastawy, wyłączenie po typowych 10 s; $I_a = 1,0 \dots 1,5 \times$ wartość zadana, wyłączenie po typowych 5 s; $I_a = 1,0 \dots 1,7 \times$ wartość nastawy, wyłączenie po typowych 1 s $I_a = 1,8 \times$ wartość nastawy, wyłączenie po typ. 10-100 ms $I_a >$ wartość nastawy i $U_e < 20 \text{ V}$, wyłączenie po ok. 0,5 ms
• wyłącznika nadprądowego	
• ogranicznika prądu	
• wyłącznika natychmiastowego	
rodzaj resetu	za pomocą przycisku dla każdego wyjścia i interfejsu IO-Link
Funkcja zdalnego resetowania	wejście 24 V, nierozdzielone potencjałowo (poziomy sygnał "wysoki" przy >15 V)
ochrona i monitorowanie	
wykonanie zabezpieczenia na wejściu	15 A na wyjście (nie dostępne)
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	wyświetlacz i po jednej 3-kolorowej diodzie LED sygnalizującej stan pracy, błędu i komunikacji oraz 3-kolorowej diodzie LED na wyjście
wykonanie styku łączeniowego dla sygnalizacji	izolowany potencjałowo styk sygnalizacji sumy (zestyk zwrotny), obciążenie

	styku 30 V/0,1 A
interfejsy	
funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
wykonanie złącza	IO-Link
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Tak
Prędkość transferu IO-Link	COM3 (230,4 kBaud)
Liczba portów IO-Link	1
Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny	5 ms
Ilość danych - obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze dla wszystkich portów IO-Link maksymalny - obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze dla wszystkich portów IO-Link maksymalny	25 byte 29 byte
protokół między urządzeniem Master a urządzeniem IO-Link wersja 1.1	Tak
rodzaj przyłącza elektrycznego do IO-Link	3 zaciski typu Push-In (L+, C/Q, L-) do standardowego przewodu 3-żyłowego 0,2 ... 1,5 mm²
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 - dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
- Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE - świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL - potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak Tak; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259 Tak
rodzaj certyfikacji certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	360 000 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
- Świadectwo kwalifikacyjne IECEx - świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stocznioowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne Det Norske Veritas (DNV)	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] - ogółem - podczas produkcji - podczas eksploatacji - po End of Life	298,8 kg 24,2 kg 274 kg 0,56 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas transportu - podczas magazynowania	-40 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściu	przyłącze śrubowe i Push-In -1, +1, +2, -2: po zacisku śrubowym do 0,5 ... 16 mm²

• na wyjściu • dla styków pomocniczych • jako styk sygnalizacyjny	+, -: na wyjście jeden wspólny zacisk śrubowy do 0,5 ... 2,5 mm ² RST: zaciski typu Push-In do 0,5 ... 1,5 mm ² 13, 14: po zacisku typu Push-In do 0,5 ... 1,5 mm ²
odłączany zacisk na wejściu	Nie
odłączany zacisk na wyjściu	Tak
wykonanie złącza do komunikacji	L+, C/Q, L- (IO-Link): po 1 zacisku typu Push-In do przewodów 0,2 ... 1,5 mm ²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	63 × 145 × 125 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	63 mm × 225 mm
odległość do zachowania • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
• rodzaj montażu • rodzaj montażu montaż na szynę DIN • sposób montażu montaż na szynie profilowej S7 • sposób montażu montaż ścienny	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15 Tak Nie Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,4 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	6EP4990-8KK10-0XU0: zestaw połączeniowy SITOP SEL1600 do podłączenia do PSU8400 20 A, zawartość: kabel połączeniowy COM i wspornik okablowania wejściowego; 6EP4990-8KK20-0XU0: zestaw połączeniowy SITOP SEL1600 do podłączenia do PSU8400 40 A, zawartość: przewód połączeniowy COM i wspornik okablowania wejściowego; 6EP4990-8KK30-0XU0: SITOP SEL1600 zestaw połączeniowy do podłączenia do dwóch zasilaczy elektrycznych PSU8400, zawartość: 2x krótkie i 1x długi przewód połączeniowy COM
pozostałe informacje łączy internetowe	
• łączy internetowe do strony: Industry Mall • łączy internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łączy 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
łącze identyfikacyjne	Tak
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	16	27-37-18-02
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	4130
UNSPSC	15	32-15-17-06

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)





[China RoHS](#)



Maritime application

Environment





Ostatnia zmiana:

28.06.2026 