



SITOP SEL1600 basic/4X0.5-10A/IOL

SITOP SEL1600 4x10A IOL modulo base a 4 canali ingresso: DC 24 V/40 A uscita: DC 24 V/4x 10 A campo di regolazione: 0,5 ... 10 A con interfaccia IO-Link

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP4437-8FB00-4CY0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Tensione continua regolata
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso con DC	20,4 ... 30 V
sovraccaricabilità per sovratensione	35 V
corrente di ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 24 V valore nominale	40 A; con modulo di ampliamento max. 60 A
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	Tensione continua regolata
formula per tensione di uscita	$U_e - \text{ca. } 0,25 \text{ V}$
tolleranza complessiva relativa della tensione nota	Corrispondente alla tensione di alimentazione in ingresso
numero delle uscite	4; espandibile fino a 40 uscite tramite moduli di ampliamento
corrente di uscita fino a 60 °C per ogni uscita valore nominale	10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	0,5 ... 10 A
tipo di impostazione del valore di intervento	tramite display e interfaccia IO-Link
ritardo di intervento max.	10 s
caratteristica del prodotto collegamento in parallelo di uscite	SI; due uscite affiancate all'interno di un modulo
tipo di inserzione delle uscite	attivazione di tutte le uscite al raggiungimento della tensione di alimentazione > 20 V, tempo di ritardo per l'attivazione sequenziale di 25 ms, 100 ms, oppure impostabile tramite display o interfaccia IO-Link con "ottimizzazione in base al carico", tempi personalizzati configurabili tramite interfaccia IO-Link
rendimento	
rendimento [%]	98 %
potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	10 W
caratteristica di disinserzione	
caratteristica di commutazione	caratteristica di disinserzione selezionabile: $I_a = 1,0 \dots 1,25 \times$ valore di regolazione, disinserzione a seconda del tipo 10 s; $I_a = 1,0 \dots 1,5 \times$ valore di regolazione, disinserzione a seconda del tipo 5 s; $I_a = 1,0 \dots 1,7 \times$ valore di regolazione, disinserzione a seconda del tipo 1 s
• della disinserzione per sovracorrente	
• della limitazione di corrente	
• della disinserzione immediata	$I_a > \text{valore impostato e } U_e < 20 \text{ V}$ , disinserzione dopo ca.0,5 ms
esecuzione del reset	tramite un tasto per ogni uscita e interfaccia IO-Link
funzione di RESET remoto	ingresso a 24 V senza separazione di potenziale (livello di segnale "high" con tensione > 15 V)
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione sull'ingresso	15 A per ciascuna uscita (non accessibile)
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	display e risp. LED a 3 colori per stato di funzionamento, di guasto e della comunicazione nonché LED a 3 colori per ogni uscita

esecuzione del contatto di commutazione per funzione di segnalazione	contatto di segnalazione cumulativa con separazione di potenziale (NO), caricabilità del contatto 30 V/0,1A
<b>interfacce</b>	
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
esecuzione dell'interfaccia	IO-Link
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
velocità di trasferimento IO-Link	COM3 (230,4 kBaud)
numero delle porte IO-Link	1
tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.	5 ms
volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica per tutte le porte IO-Link max.</li> </ul>	25 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica per tutte le porte IO-Link max.</li> </ul>	29 byte
protocollo tra master e device IO-Link versione 1.1	Sì
<b>sicurezza</b>	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita alla disinserzione	No
norma per sicurezza	secondo EN 62368-1
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
grado di protezione IP	IP20
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per emissione di disturbi</li> </ul>	EN 61000-6-3
<ul style="list-style-type: none"> <li>per immunità ai disturbi</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>marcatatura CE</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione UL</li> </ul>	Sì; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>marcatatura UKCA</li> </ul>	Sì
tipo di certificazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>certificato CB</li> </ul>	Sì
MTBF a 40 °C	360 000 h
<b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>IECEX</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	No
<b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>	
omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>totale</li> </ul>	338 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante la fabbricazione</li> </ul>	24,4 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	313 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,55 kg
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	-40 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>tecnica di collegamento</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a vite e push-in
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'ingresso</li> </ul>	-1, +1, +2, -2: rispettivamente un morsetto a vite per 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'uscita</li> </ul>	+ , - : per ogni uscita un morsetto ad innesto a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari</li> </ul>	RST: morsetto push-in per 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatto di segnalazione</li> </ul>	13, 14: rispettivamente un morsetto push-in per 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

morsetto rimovibile sull'ingresso	No		
morsetto rimovibile sull'uscita	Sì		
esecuzione dell'interfaccia per la comunicazione	L+, C/Q, L- (IO-Link): 1 morsetto push-in ciascuno per 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>dati meccanici</b>			
larghezza × altezza × profondità della custodia	63 × 145 × 125 mm		
larghezza di incasso × altezza di incasso	63 mm × 225 mm		
distanza da rispettare			
• in alto	40 mm		
• in basso	40 mm		
• a sinistra	0 mm		
• a destra	0 mm		
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15		
• montaggio su guida DIN	Sì		
• montaggio su guida profilata S7	No		
• montaggio a parete	No		
custodia affiancabile	Sì		
peso netto	0,4 kg		
<b>accessori</b>			
accessori elettrici	6EP4990-8KK10-0XU0: SITOP SEL1600 Connection Set per il collegamento al PSU8400 20A, contenuto: cavo di collegamento COM e staffa di cablaggio ingresso; 6EP4990-8KK20-0XU0: SITOP SEL1600 Connection Set per il collegamento al PSU8400 40A, contenuto: cavo di collegamento COM e staffa di cablaggio ingresso; 6EP4990-8KK30-0XU0: SITOP SEL1600 Connection Set per il collegamento di due alimentatori PSU8400, contenuto: 2x cavi di collegamento COM in esecuzione corta e 1x lunga		
<b>ulteriori informazioni links Internet</b>			
link Internet			
• alla pagina web: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>		
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>		
• alla pagina web: Alimentatori	<a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>		
• alla pagina web: Download Manager CAx	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>		
• alla pagina web: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>		
Identification Link	Sì; secondo IEC 61406-1:2022		
<b>informazioni aggiuntive</b>			
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C		
<b>avvertenze di security</b>			
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7)		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	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

**Approvazioni Certificati**

**General Product Approval**



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



**Maritime application**

**Environment**



Ultima modifica:

25/03/2026