

Siemens  
EcoTech



SITOP SEL1200/8X2-10A/EX

SITOP SEL1200 EX 10A selectivity module 8-channel switching characteristic input: 24 V DC/60 A output: 24 V DC/8 x 10 A threshold adjustable 2-10 A with monitoring interface

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP4438-7FC00-3DX0>

### 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 | 60 A                       |

### uscita

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forma della curva della tensione sull'uscita                                                              | Tensione continua regolata                                                                                                                                                                                                                   |
| formula per tensione di uscita                                                                            | Ue - ca. 0,2 V                                                                                                                                                                                                                               |
| toleranza complessiva relativa della tensione nota                                                        | Corrispondente alla tensione di alimentazione in ingresso                                                                                                                                                                                    |
| numero delle uscite                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 | 2 ... 10 A                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo di impostazione del valore di intervento                                                             | Tramite potenziometro                                                                                                                                                                                                                        |
| ritardo di intervento max.                                                                                | 5 s                                                                                                                                                                                                                                          |
| caratteristica del prodotto collegamento in parallelo di uscite                                           | Sì                                                                                                                                                                                                                                           |
| tipo di inserzione delle uscite                                                                           | attivazione di tutte le uscite dopo l'avviamento della tensione di alimentazione > 20 V, tempo di ritardo di 25 ms, 200 ms, 500 ms oppure impostabile tramite DIP switch "con ottimizzazione in base al carico" per l'inserzione sequenziale |

### rendimento

|                                                                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| rendimento [%]                                                                                                       | 98 % |
| potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. | 18 W |

### caratteristica di disinserizione

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| caratteristica di commutazione                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>della disinserizione per sovracorrente</li> </ul> | IA > 2,0 x valore impostato, disinserizione dopo ca. 30 ms, IA > 1,8 x valore impostato, disinserizione dopo ca. 0,1 s, IA > 1,5 x valore impostato, disinserizione dopo ca. 1 s, IA > 1,0 x valore impostato, disinserizione dopo ca. 5 s |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>della disinserizione immediata</li> </ul>         | IA > valore impostato e Ue < 20 V, disinserizione dopo ca. 8 ms                                                                                                                                                                            |
| esecuzione del reset                                                                     | tramite tasto per ciascuna uscita                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | 16 A per ciascuna uscita (non accessibile) |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale                                                                                                                                                | LED tricolore per ciascuna uscita: LED verde per "Uscita inserita", LED giallo per "Uscita disinserita manualmente", LED rosso per "Uscita disinserita per sovracorrente"                                      |
| esecuzione del contatto di commutazione per funzione di segnalazione                                                                                                                                      | Uscita del segnale di stato o contatto di segnalazione cumulative a separazione di potenziale (segnale pausa/impulso selezionabile dal blocco funzionale Simatic)                                              |
| <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> <li>per immunità ai disturbi</li> </ul>                                                                                       | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                   |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>marcatura CE</li> <li>omologazione UL</li> <li>marcatura UKCA</li> <li>omologazione EAC</li> </ul>                                         | Si<br>Si; UR (UL 2367) File E328600; cULus-listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259<br>Si<br>Si                                                                                                       |
| tipo di certificazione <ul style="list-style-type: none"> <li>certificato CB</li> </ul>                                                                                                                   | Si                                                                                                                                                                                                             |
| MTBF a 40 °C                                                                                                                                                                                              | 925 000 h                                                                                                                                                                                                      |
| <b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
| certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>IECEX</li> <li>ATEX</li> <li>omologazione ULhazloc</li> <li>CCC per Zona Ex conformemente a GB standard</li> </ul>                         | Si; IECEX Ex ec IIC T4 Gc<br>Si; ATEX (Ex) II 3G Ex ec IIC T4 Gc<br>Si<br>Si                                                                                                                                   |
| <b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| omologazione navale                                                                                                                                                                                       | Si                                                                                                                                                                                                             |
| Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>                                                                                              | Si                                                                                                                                                                                                             |
| <b>norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| dichiarazione ambientale del prodotto                                                                                                                                                                     | Si                                                                                                                                                                                                             |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> <li>totale</li> <li>durante la fabbricazione</li> <li>durante l'esercizio</li> <li>alla fine del ciclo di vita</li> </ul> | 576,8 kg<br>13,2 kg<br>563,3 kg<br>0,3 kg                                                                                                                                                                      |
| profilo ecologico Siemens (SEP)                                                                                                                                                                           | Siemens EcoTech                                                                                                                                                                                                |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante il trasporto</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                               | -40 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                   |
| categoria ambientale secondo IEC 60721                                                                                                                                                                    | Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa                                                                                                                                                                 |
| <b>tecnica di collegamento</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>sull'ingresso</li> <li>sull'uscita</li> <li>per contatti ausiliari</li> <li>per contatto di segnalazione</li> </ul>          | push-in<br>24V1, 24V2: push-in per 0,5 ... 16 mm²; 0V1, 0V2: push-in per 0,5 ... 4 mm²<br>Uscita 1 ... 8: push-in per 0,5 ... 4 mm²<br>RST: push-in per 0,2 ... 1,5 mm²<br>13, 14: push-in per 0,2 ... 1,5 mm² |
| <b>dati meccanici</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
| larghezza × altezza × profondità della custodia                                                                                                                                                           | 45 × 135 × 125 mm                                                                                                                                                                                              |
| larghezza di incasso × altezza di incasso                                                                                                                                                                 | 45 mm × 225 mm                                                                                                                                                                                                 |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> <li>in alto</li> </ul>                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in basso</li> <li>• a sinistra</li> <li>• a destra</li> </ul>                                                                | 45 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                          |
| tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio su guida DIN</li> <li>• montaggio su guida profilata S7</li> <li>• montaggio a parete</li> </ul> | Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15<br>Sì<br>No<br>No |
| custodia affiancabile                                                                                                                                                 | Sì                                                                             |
| peso netto                                                                                                                                                            | 0,3 kg                                                                         |

#### ulteriori informazioni links Internet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| link Internet                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Industry Mall</li> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: Alimentatori</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAx</li> <li>• alla pagina web: 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/sitop">https://siemens.com/sitop</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> |
| Identification Link                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sì; secondo IEC 61406-1:2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### informazioni aggiuntive

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| altre avvertenze | Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### avvertenze di security

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| avvertenze di security | <p>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 cibernetici. 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)</p> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Classificazioni

|        | Versione | Classificazione |
|--------|----------|-----------------|
| 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     |

#### Approvazioni Certificati

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



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment



Siemens  
EcoTech



Ultima modifica:

05/05/2026