



SITOP Modulo DC UPS/DC24V/15A/Serie

modulo SITOP DC-UPS 24V/15A alimentatore di continuità con interfaccia seriale  
ingresso: DC 24 V/16 A uscita: DC 24 V/15 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1931-2EC31>

### ingresso

tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso con DC	22 ... 29 V
valore di intervento impostabile per tensione per collegamento tampone preimpostato	22,5 V
valore di intervento impostabile per tensione per collegamento tampone	22 ... 25,5 V; impostabile a gradini di 0,5 V
corrente di ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 24 V valore nominale	15 A; + ca. 1 A a batteria scarica

### memoria

tipo di accumulatore di energia	con batterie
esecuzione del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Dipendente dalla batteria collegata e dalla corrente di carico; vedi tabella per la scelta dei moduli batteria e dei tempi dei tamponamento per mancanza di tensione di rete nonché le relative avvertenze importanti!

### uscita

tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nel funzionamento normale con DC valore nominale</li> <li>con funzionamento tampone con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
formula per tensione di uscita	$V_e - \text{ca. } 0,5 \text{ V}$
tempo di ritardo all'avviamento tip.	1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita tip.	60 ms
tensione di uscita con funzionamento tampone con DC	19 ... 28,5 V
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> <li>nel funzionamento normale</li> <li>con funzionamento tampone</li> </ul>	15 A 0 ... 15 A 0 ... 15 A
corrente di picco	15,7 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
corrente di ricarica	0,35 A, 0,7 A

### rendimento

rendimento [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> <li>nel funzionamento con batteria tip.</li> </ul>	96,2 % 96 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> <li>nel funzionamento con batteria tip.</li> </ul>	14 W 15 W
potenza attiva esportata tip.	360 W

### protezione e sorveglianza

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso</li> </ul>	Si
esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per funzionamento normale</li> </ul>	<p>Funzionamento normale: LED verde (o.k.), contatto di scambio a potenziale zero "Bat/o.k." in posizione "o.k." ("o.k." significa: la tensione nell'alimentatore attivo supera la soglia di inserzione impostata nel modulo DC-UPS); bufferizzazione non ancora attiva: LED rosso (Alarm), contatto di scambio a potenziale zero "Alarm/Bat" in posizione "Alarm"; Sostituzione accumulatore necessaria: LED rosso (Alarm) lampeggiante a ca. 0,25 Hz, contatto di scambio a potenziale zero "Alarm/Bat" con commutazione a ca. 0,25 Hz; Accumulatore energia &gt; 85 %: LED verde (Bat&gt;85%), contatto normalmente aperto a potenziale zero "Bat&gt;85" chiuso; caricabilità ammessa per i contatti: DC 60 V/1 A oppure AC 30 V/1 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per funzionamento tampone</li> </ul>	<p>Funzionamento bufferizzato: LED giallo (Bat), contatto di scambio a potenziale zero "o.k./Bat" in posizione "Bat"; Preavviso tensione accumulatore &lt; DC 20,4 V: LED rosso (ALARM), contatto di scambio a potenziale zero "ALARM/BAT" in posizione "ALARM"; Accumulatore energia &gt; 85 %: LED verde (Bat&gt;85%), contatto normalmente aperto a potenziale zero "Bat&gt;85" chiuso</p>
<b>interfacce</b>	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	Si
funzione del prodotto funzione di comunicazione	No
esecuzione dell'interfaccia	seriale
<b>sicurezza</b>	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	No
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 55022 Classe B
<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>● marcatura CE</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione UL</li> </ul>	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione EAC</li> </ul>	Si
MTBF a 40 °C	725 689 h
<b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Si
<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> </ul>	399,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante la fabbricazione</li> </ul>	18,5 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	380,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,34 kg
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °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	attacco a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'ingresso</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'uscita</li> </ul>	DC 24 V: 4 morsetti a vite per 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per modulo batteria</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito di comando e segnalazione di stato</li> </ul>	10 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
<b>dati meccanici</b>	

larghezza × altezza × profondità della custodia	50 × 125 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	50 mm × 225 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 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	0,45 kg

#### accessori

accessori elettrici	Modulo batteria
---------------------	-----------------

#### ulteriori informazioni links Internet

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>

#### 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	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)
------------------------	--

#### Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-04-07-05
eClass	12	27-04-07-05
eClass	9.1	27-04-07-05
eClass	9	27-04-07-05
eClass	8	27-04-06-90
eClass	7.1	27-04-06-90
eClass	6	27-04-06-90
ETIM	10	EC000382
ETIM	9	EC000382
ETIM	8	EC000382
ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

### Maritime application



### Environment



Ultima modifica:

05/05/2026 