



SITOP UPS1600/DC/DC24V/40A

SITOP UPS1600 40 A alimentatore di continuità ingresso: DC 24 V uscita: DC 24 V/40 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP4137-3AB00-0AY0>

ingresso	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso con DC	21 ... 29 V
valore di intervento impostabile per tensione per collegamento tampone preimpostato	21,5 V
valore di intervento impostabile per tensione per collegamento tampone	21 ... 25 V; impostabile: DC 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V
corrente di ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 24 V valore nominale	46 A; con max. corrente di carica (5 A)
memoria	
tipo di accumulatore di energia	con batterie
esecuzione del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Campo impostabile tramite interruttore rotante di codifica: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, tempo di bufferizzazione max.
uscita	
tensione di uscita	
• nel funzionamento normale con DC valore nominale	24 V
• con funzionamento tampone con DC valore nominale	24 V
formula per tensione di uscita	$V_e - ca. 0,2 V$
tempo di ritardo all'avviamento tip.	60 ms
tempo di salita tensione della tensione di uscita tip.	60 ms
tensione di uscita con funzionamento tampone con DC	18,5 ... 27 V
corrente di uscita	
• valore nominale	40 A
• nel funzionamento normale	0 ... 120 A
• con funzionamento tampone	0 ... 120 A
corrente di picco	120 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Limitazione a 3 x Inom per 30 ms/min; conduttività per 1,5 x Inom per 5 sec/min
corrente di ricarica	0,1 A, 5 A
rendimento	
rendimento [%]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	98,5 %
• nel funzionamento con batteria tip.	98,5 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	15 W
• nel funzionamento con batteria tip.	15 W
potenza attiva esportata tip.	960 W

protezione e sorveglianza	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia</li> <li>protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per funzionamento normale</li> <li>per funzionamento tampone</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> <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>
interfacce	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	No
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Si
esecuzione dell'interfaccia	senza
sicurezza	
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> <li>per immunità ai disturbi</li> </ul>	<p>EN 55022 Classe B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
norme, specifiche, omologazioni	
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>	<p>Si</p> <p>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
tipo di certificazione certificato CB	Si
MTBF a 40 °C	372 738 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
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>	<p>407,6 kg</p> <p>26,7 kg</p> <p>380,3 kg</p> <p>0,49 kg</p>
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante il trasporto</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	

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 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'uscita</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per modulo batteria</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito di comando e segnalazione di stato</li> </ul>	14 morsetti a vite per 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> /24 ... 16 AWG

#### dati meccanici

larghezza × altezza × profondità della custodia	70 × 139 × 150 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	70 mm × 239 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in alto</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in basso</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a sinistra</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a destra</li> </ul>	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montaggio su guida DIN</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montaggio su guida profilata S7</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montaggio a parete</li> </ul>	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	0,65 kg

#### accessori

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

#### ulteriori informazioni links Internet

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla pagina web: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla pagina web: Alimentatori</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla pagina web: Download Manager CAx</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<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](#)



**General Product Approval**

**Maritime application**

**Environment**

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

05/05/2026