



SITOP UPS1600/DC/DC24V/20A/IE/PN

SITOP UPS1600 20 A Ethernet/ PROFINET alimentatore di continuità alimentazione con Ethernet / interfaccia PROFINET / OPC UA Server / Web Server ingresso: DC 24 V uscita: DC 24 V/20 A \*Omologazione Ex non più disponibile\*

ingresso	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso	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 o via software
corrente di ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 24 V valore nominale	25 A; con max. corrente di carica (4 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. o tramite software
uscita	
tensione di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>nel funzionamento normale con DC valore nominale 24 V</li> <li>con funzionamento tampone con DC valore nominale 24 V</li> </ul>
formula per tensione di uscita	$V_e - \text{ca. } 0,2 \text{ V}$
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale 20 A</li> <li>nel funzionamento normale 0 ... 60 A</li> <li>con funzionamento tampone 0 ... 60 A</li> </ul>
corrente di picco	60 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
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, 4 A; Automaticamente secondo il modulo batteria
potenza dissipata	
rendimento [%]	<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. 97,5 %</li> <li>nel funzionamento con batteria tip. 97,5 %</li> </ul>
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. 11 W</li> <li>nel funzionamento con batteria tip. 11 W</li> </ul>
potenza attiva esportata tip.	480 W
protezione e sorveglianza	
funzione del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di</li> </ul>
	Sì

energia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso</li> </ul>	Sì
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; ricaricabilità 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	Sì
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
esecuzione dell'interfaccia	Ethernet/PROFINET
numero delle interfacce secondo PROFINET	2
<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>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione UL</li> </ul>	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione CSA</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione EAC</li> </ul>	Sì
tipo di certificazione certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	345 056 h
<b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>	
omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Sì
<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>	365,5 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante la fabbricazione</li> </ul>	20,9 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	344,2 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,33 kg
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +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>dati meccanici</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'ingresso</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG

- sull'uscita
- per modulo batteria
- per circuito di comando e segnalazione di stato

DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm<sup>2</sup>/24 ... 13 AWG  
 DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm<sup>2</sup>/24 ... 13 AWG  
 14 morsetti a vite per 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup>/24 ... 16 AWG

#### forma costruttiva, dimensioni e pesi

larghezza × altezza × profondità della custodia	50 × 139 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	50 × 239 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	Si
● montaggio su guida profilata S7	No
● montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Si
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://siemens.com/tst">https://siemens.com/tst</a>
● alla pagina web: Comunicazione industriale	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
● alla pagina web: Download Manager CAx	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.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 Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</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 sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.6)
------------------------	--

#### Classificazioni

	Versione	Classificazione
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	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](#)



[PROFINET](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Marine / Shipping



[CCC-Ex](#)



Marine / Shipping

other

Environment



[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

20/12/2023