



SITOP UPS1600/DC/DC24V/20A/USB

SITOP UPS1600 20 A USB alimentatore di continuità con interfaccia USB  
 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
forma della curva della tensione sull'ingresso	DC
Ingresso campo di tensione	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)

### Tamponamento caduta rete

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
corrente di ricarica	0,1 A, 4 A
corrente di ricarica impostabile max. nota	Automaticamente secondo il modulo batteria

### Uscita

tensione di uscita	24 V
<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	$V_e - \text{ca. } 0,2 \text{ V}$
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</li> <li>nel funzionamento normale</li> <li>con funzionamento tampone</li> </ul>	20 A 0 ... 60 A 0 ... 60 A
corrente di picco	60 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
potenza attiva esportata tip.	480 W

### 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>	97,7 % 97,7 %
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> </ul>	10 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>nel funzionamento con batteria tip.</li> </ul>	10 W
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso</li> </ul>	Sì
<b>Segnalazione</b>	
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>Interfaccia</b>	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	Sì
esecuzione dell'interfaccia	USB
<b>Sicurezza</b>	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	No
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
grado di protezione IP	IP20
<b>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
<ul style="list-style-type: none"> <li>come omologazione per USA</li> </ul>	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>cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	No
tipo di certificazione certificato CB	Sì
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-Tick</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione navale</li> </ul>	Sì
approvazione navale	ABS, DNV GL
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>DNV GL</li> </ul>	Sì
<b>EMC</b>	
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>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>Meccanica</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
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'uscita</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>per modulo batteria</li> </ul>	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG

• per circuito di comando e segnalazione di stato  
larghezza della custodia  
altezza della custodia  
profondità della custodia  
distanza da rispettare

- in alto
- in basso
- a sinistra
- a destra

peso netto  
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile  
tipo di fissaggio  
accessori elettrici  
MTBF a 40 °C  
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  
altre avvertenze

14 morsetti a vite per 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup>/24 ... 16 AWG  
50 mm  
139 mm  
125 mm

50 mm  
50 mm  
0 mm  
0 mm  
0,41 kg  
Sì

Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15  
Modulo batteria  
358 897 h  
RB  
Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C

