

SITOP UPS500S APPARECCHIATURA BASE 5 KWS  
 SITOP UPS500S esente da manutenzione ininterrotto alimentazione  
 di corrente con interfaccia USB apparecchio base 5 kW ingresso:  
 DC 24 V uscita: DC 24 V/15 A grado di protezione IP20



Ingresso	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
Forma della curva della tensione sull'ingresso	DC
Ingresso campo di tensione	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	15,2 A; + ca. 2,3 A con accumulatore di energia scarico (condensatori)
Tamponamento caduta rete	
Tipo di accumulatore di energia	con condensatori
Esecuzione del tamponamento per mancanza di tensione di rete	15 A per 9 s o 10 A per 15 s o 5 A per 31 s o 2 A per 76 s; tempi di bufferizzazione più lunghi con moduli addizionali
Contenuto di energia dell'accumulatore di energia	5 kW.s
Corrente di ricarica	1 A, 2 A
Corrente di ricarica impostabile max. Nota	impostazione di fabbrica ca. 1 A
Uscita	
Tensione di uscita	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• nel funzionamento normale con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con funzionamento tampone con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
Formula per tensione di uscita	24 V ± 3 %
Tempo di ritardo all'avviamento tip.	0,6 s
Tempo di salita tensione della tensione di uscita tip.	25 ms
Tensione di uscita con funzionamento tampone con DC	24 ... 24,7 V
Corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nel funzionamento normale</li> </ul>	0 ... 15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con funzionamento tampone</li> </ul>	0 ... 15 A
Corrente di picco	25 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Potenza attiva esportata tip.	360 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> </ul>	97,5 %
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>	9 W

### Protezione e monitoraggio

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

### Segnalazione

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 "O.K./BAT" 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"; 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>

- per funzionamento tampone

Funzionamento bufferizzato: LED giallo (BAT), contatto di scambio a potenziale zero "O.K./BAT" in posizione "BAT";  
 Preavviso di esaurimento bufferizzazione decorso 80 % del tempo di bufferizzazione disponibile: LED rosso (ALARM), contatto di scambio a potenziale zero "ALARM/BAT" " in posizione "ALARM";  
 Accumulatore energia > 85 %: LED verde (BAT>85%), contatto normalmente aperto a potenziale zero "BAT>85" chiuso

Interfaccia	
Parte integrante del prodotto interfaccia PC	Sì
Esecuzione dell'interfaccia	USB

Sicurezza	
Separazione di potenziale tra ingresso e uscita	No
Classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
Certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcatura CE</li> <li>• come omologazione per USA</li> </ul>	Sì cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• riferito ad ATEX</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	- Sì
Approvazione navale	ABS, DNV GL
grado di protezione IP	IP20

EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per emissione di disturbi</li> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul>	EN 55022 Classe B EN 61000-6-2

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>	0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa

Meccanica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione del collegamento elettrico</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico sull'ingresso</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico sull'uscita</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per modulo batteria</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito di comando e segnalazione di stato</li> </ul>	collegamento a vite DC 24 V: 2 morsetti a vite per 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG DC 24 V: 4 morsetti a vite per 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG - 10 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
Larghezza della custodia	120 mm

Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	125 mm
Distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
peso netto	1 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo di ampliamento SITOP UPS501S
MTBF a 40 °C	459 137 h
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	T
Altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C