

SITOP UPS1600 DC 24 V/10 A
 SITOP UPS1600 10A ALIMENTATORE DI CONTINUITA'
 INGRESSO: DC 24 V USCITA: DC 24 V/10A



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	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	14 A; con max. corrente di carica (3 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, 3 A
Corrente di ricarica impostabile max. Nota	Automaticamente secondo il modulo batteria
Uscita	
Tensione di uscita	

<ul style="list-style-type: none"> • in funzionamento normale con DC valore nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • con funzionamento tampone con DC valore nominale 	24 V
Formula per tensione di uscita	$V_e - \text{ca. } 0,01 \times I$
Tempo di ritardo all'avviamento tip.	60 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"> • valore nominale • in funzionamento normale • con funzionamento tampone 	10 A 0 ... 30 A 0 ... 30 A
Corrente di picco	30 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Esecuzione della protezione da cortocircuito	Limitazione a 3 x I_{nom} per 30 ms/min; conduttività per 1,5 x I_{nom} per 5 sec/min
Potenza attiva erogata tip.	240 W

Rendimento

Rendimento [%] <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento con batteria tip. 	97,7 % 97,7 %
Potenza dissipata [W] <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento con batteria tip. 	5,6 W 5,6 W

Protezione e monitoraggio

Funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia • Protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso 	Sì Sì
--	----------

Segnalazione

Esecuzione della visualizzazione	
----------------------------------	--

- per funzionamento normale

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 > 85 %: LED verde (Bat>85%), contatto normalmente aperto a potenziale zero "Bat>85" chiuso; caricabilità ammessa per i contatti: DC 60 V/1 A oppure AC 30 V/1 A

- per funzionamento tampone

Funzionamento bufferizzato: LED giallo (Bat), contatto di scambio a potenziale zero "o.k./Bat" in posizione "Bat"; Preavviso tensione accumulatore < DC 20,4 V: 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	No
Esecuzione dell'interfaccia	senza
Sicurezza	
Separazione di potenziale tra ingresso e uscita	No
Classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
Certificato di idoneità	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Marcatura CE • come omologazione per USA • riferito ad ATEX 	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2015, CSA C22.2 No. 213-15) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Sì
Tipo di certificazione Certificato CB	Sì
Approvazione navale	ABS, DNV GL
Grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • per emissione di disturbi • per immunità ai disturbi 	EN 55022 Classe B EN 61000-6-2
Dati di funzionamento	
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Meccanica

Esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> • sull'ingresso • 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 ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG 14 morsetti a vite per 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
Larghezza della custodia	50 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	125 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso netto	0,38 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 batteria
Tempo medio fra i guasti (MTBF) a 40 °C	415 574 h
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	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