



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

SITOP UPS1600 EX 20 A Ethernet PROFINET uninterruptible power supply with Ethernet / PROFINET interface / OPC UA Server / Web server input: 24 V DC output: 24 V DC/20 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP4136-3AC00-2AY0>

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 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	
• 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	20 A
• nel funzionamento normale	0 ... 60 A
• con funzionamento tampone	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
corrente di ricarica	0,1 A, 4 A
rendimento	
rendimento [%]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	97,5 %
• nel funzionamento con batteria tip.	97,5 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	11 W
• nel funzionamento con batteria tip.	11 W
potenza attiva esportata tip.	480 W

protezione e sorveglianza	
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 	<p>Si</p> <p>Si</p>
esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● per funzionamento normale ● per funzionamento tampone 	<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 > 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</p> <p>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</p>
interfacce	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	Si
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Si
esecuzione dell'interfaccia	Ethernet/PROFINET
numero delle interfacce secondo PROFINET	2
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"> ● per emissione di disturbi ● per immunità ai disturbi 	<p>EN 55022 Classe B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura CE ● omologazione UL ● marcatura UKCA 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
MTBF a 40 °C	345 056 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● ATEX ● CCC per Zona Ex conformemente a GB standard 	<p>Si</p> <p>Si; ATEX (Ex) II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc</p> <p>Si</p>
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	No
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Det Norske Veritas (DNV) 	<p>No</p> <p>No; in preparazione</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"> ● totale ● durante la fabbricazione ● durante l'esercizio ● alla fine del ciclo di vita 	<p>297,8 kg</p> <p>18,5 kg</p> <p>278,8 kg</p> <p>0,34 kg</p>
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante il trasporto ● durante l'immagazzinaggio 	<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"> ● sull'ingresso 	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> ● sull'uscita 	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> ● per modulo batteria 	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,2 ... 6 mm ² /24 ... 13 AWG
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito di comando e segnalazione di stato 	14 morsetti a vite per 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG

dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	50 × 139 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	50 mm × 239 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● in alto 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● in basso 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● a sinistra 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● a destra 	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> ● montaggio su guida DIN 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● montaggio su guida profilata S7 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● montaggio a parete 	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	0,45 kg

accessori	
accessori elettrici	Modulo batteria

ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Alimentatori 	https://siemens.com/sitop
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Download Manager CAx 	https://siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> ● alla pagina web: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com

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 www.siemens.com/cybersecurity-industry . 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 https://www.siemens.com/cert . (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

Approvazioni Certificati

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations	Maritime application	Environment
--------------------------------	----------------------	-------------



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

05/05/2026