



SITOP UPS500S/DC/DC24V/15A/5KWS/EX

SITOP UPS500S EX maintenance-free uninterruptible power supply with USB interface basic device 5 kW input: 24 V DC output: 24 V DC/15 A degree of protection IP20

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1933-2EC51-8AA0>

ingresso

tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso con 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)

memoria

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
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	0,15 min
contenuto di energia dell'accumulatore di energia	5 kW.s

uscita

tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> nel funzionamento normale con DC valore nominale con funzionamento tampone con DC valore nominale 	24 V
formula per tensione di uscita	$24 V \pm 3 \%$
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"> valore nominale nel funzionamento normale con funzionamento tampone 	15 A
corrente di picco	25 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
corrente di ricarica	1 A, 2 A

rendimento

rendimento [%]	
<ul style="list-style-type: none"> con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. 	97,5 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. 	9 W
potenza attiva esportata tip.	360 W

protezione e sorveglianza

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso 	Si
esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● per funzionamento normale 	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 > 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
interfacce	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	Si
funzione del prodotto funzione di comunicazione	No
esecuzione dell'interfaccia	USB
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 	EN 55022 Classe B
<ul style="list-style-type: none"> ● per immunità ai disturbi 	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura CE 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione UL 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura UKCA 	Si
MTBF a 40 °C	459 137 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● ATEX 	Si; ATEX (Ex) II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> ● CCC per Zona Ex conformemente a GB standard 	Si
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) 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Det Norske Veritas (DNV) 	No; in preparazione
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 	270,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● durante la fabbricazione 	41 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio 	228,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● alla fine del ciclo di vita 	0,76 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio 	0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> ● durante il trasporto 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °C
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 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG

<ul style="list-style-type: none"> • sull'uscita • per circuito di comando e segnalazione di stato 	DC 24 V: 4 morsetti a vite per 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG 10 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ² /20 ... 13 AWG	
dati meccanici		
larghezza × altezza × profondità della custodia	120 × 125 × 125 mm	
larghezza di incasso × altezza di incasso	120 mm × 225 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	
tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> • montaggio su guida DIN • montaggio su guida profilata S7 • montaggio a parete 	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 Sì No No	
custodia affiancabile	Sì	
peso netto	1 kg	
accessori		
accessori elettrici	Modulo di ampliamento SITOP UPS501S	
ulteriori informazioni links Internet		
link Internet <ul style="list-style-type: none"> • alla pagina web: Industry Mall • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: Alimentatori • alla pagina web: Download Manager CAx • alla pagina web: Industry Online Support 	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax 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

Approvazioni Certificati

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Manufacturer Declaration](#)[China RoHS](#)[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

Environment

[CCC-Ex](#)

Ultima modifica:

05/05/2026