



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

ingresso	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
tensione di ingresso	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 aggiuntivi
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	
• nel funzionamento normale con DC valore nominale	24 V
• con funzionamento tampone con DC valore nominale	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	
• valore nominale	15 A
• nel funzionamento normale	0 ... 15 A
• con funzionamento tampone	0 ... 15 A
corrente di picco	25 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
corrente di ricarica	1 A, 2 A; impostazione di fabbrica ca. 1 A
potenza dissipata	
rendimento [%]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	97,5 %
potenza dissipata [W]	
• 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	
• protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di	Sì

energia	
● protezione dall'inversione di polarità della tensione di ingresso	Sì
esecuzione della visualizzazione	
● 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
● 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	Sì
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	
● per emissione di disturbi ● per immunità ai disturbi	EN 55022 Classe B EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
● marcatura CE ● omologazione UL ● omologazione CSA ● marcatura UKCA	Sì Sì Sì Sì
MTBF a 40 °C	459 137 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
● IECEx ● ATEX ● cCSAus, Class 1, Division 2	Sì Sì Sì
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	No
Società di classificazione navale	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Det Norske Veritas (DNV)	No No; in preparazione
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
● totale ● durante la fabbricazione ● durante l'esercizio ● alla fine del ciclo di vita	328,8 kg 46,4 kg 281,6 kg 0,74 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio ● durante il trasporto ● durante l'immagazzinaggio	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
dati meccanici	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
● sull'ingresso ● sull'uscita ● per circuito di comando e segnalazione di stato	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG DC 24 V: 4 morsetti a vite per 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG 10 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm²/20 ... 13 AWG

forma costruttiva, dimensioni e pesi			
larghezza × altezza × profondità della custodia	120 × 125 × 125 mm		
larghezza di incasso × altezza di incasso	120 × 225 mm		
distanza da rispettare			
• in alto	50 mm		
• in basso	50 mm		
• a sinistra	0 mm		
• a destra	0 mm		
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15		
• montaggio su guida DIN	Sì		
• montaggio su guida profilata S7	No		
• montaggio a parete	No		
custodia affiancabile	Sì		
peso netto	1 kg		
accessori			
accessori elettrici	Modulo di ampliamento SITOP UPS501S		
ulteriori informazioni links Internet			
link Internet			
• alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com		
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://siemens.com/tst		
• alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net		
• alla pagina web: Download Manager CAX	http://www.siemens.com/cax		
• 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 Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito https://www.siemens.com/industrialsecurity . 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 cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert . (V4.6)		
Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	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	9	EC000382
	ETIM	8	EC000382
	ETIM	7	EC000382
Approvazioni Certificati			
General Product Approval		For use in hazardous locations	

[Manufacturer Declaration](#)



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations	Environment
	

Ultima modifica:

20/12/2023 