



SITOP Modulo DC UPS/DC24V/40A

modulo SITOP DC-UPS 24 V/40 A alimentatore di continuità senza interfaccia
ingresso: DC 24 V/43 A uscita: DC 24 V/40 A *Omologazione Ex non più
disponibile*

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	40 A; + ca. 2,6 A a batteria scarica
memoria	
tipo di accumulatore di energia	con batterie
esecuzione del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Dipendente dalla batteria collegata e dalla corrente di carico; vedi tabella per la scelta dei moduli batteria e dei tempi dei tamponamento per mancanza di tensione di rete nonché le relative avvertenze importanti!
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	$V_e - \text{ca. } 0,5 \text{ V}$
tempo di ritardo all'avviamento tip.	1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita tip.	360 ms
tensione di uscita con funzionamento tampone con DC	19 ... 28,5 V
corrente di uscita	
• valore nominale	40 A
• nel funzionamento normale	0 ... 40 A
• con funzionamento tampone	0 ... 40 A
corrente di picco	42 A
corrente di ricarica	1 A, 2 A; impostazione di fabbrica ca. 2 A
potenza dissipata	
rendimento [%]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	97,2 %
• nel funzionamento con batteria tip.	96,9 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	28,6 W
• nel funzionamento con batteria tip.	33,6 W
potenza attiva esportata tip.	960 W
protezione e sorveglianza	
funzione del prodotto	
• protezione dall'inversione di polarità dell'accumulatore di energia	Sì

• 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 "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
interfacce	
parte integrante del prodotto interfaccia PC	No
funzione del prodotto funzione di comunicazione	No
esecuzione dell'interfaccia	senza
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 EAC	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Sì
MTBF a 40 °C	522 739 h
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Det Norske Veritas (DNV)	Sì Sì
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	1 103,4 kg 51,1 kg 1 051,5 kg 0,81 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °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 modulo batteria • per circuito di comando e segnalazione di stato	DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,33 ... 10 mm²/22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,33 ... 10 mm²/22 ... 7 AWG DC 24 V: 2 morsetti a vite per 0,33 ... 10 mm²/22 ... 7 AWG 10 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm²/20 ... 13 AWG
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
larghezza × altezza × profondità della custodia	102 × 125 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	102 × 225 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm

• in basso • a sinistra • a destra	50 mm 0 mm 0 mm
tipo di fissaggio • montaggio su guida DIN • montaggio su guida profilata S7 • montaggio a parete	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 Si No No
custodia affiancabile	Si
peso netto	1,1 kg

accessori

accessori elettrici	Modulo batteria
---------------------	-----------------

ulteriori informazioni links Internet

link Internet	
• alla pagina web: Industry Mall • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: Comunicazione industriale • alla pagina web: Download Manager CAX • alla pagina web: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://siemens.com/tst http://www.siemens.com/simatic-net http://www.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 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 cibernetiche. 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
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

Approvazioni Certificati

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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations	Marine / Shipping	Environment	
			

Ultima modifica:
 20/12/2023
 