



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU300S 40A alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400 ... 500 V uscita: DC 24 V/40 A *Omologazione Ex non più disponibile*

Ingresso	
forma della rete elettrica	Trifase AC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale min. • valore nominale max. • valore iniziale • valore finale 	400 V 500 V 340 V 550 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	Sì
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 400 V
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	6 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 400 V
frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 400 V • con valore nominale della tensione di ingresso 500 V 	2 A 1,7 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	60 A
valore I2t max.	3,4 A ² s
esecuzione della protezione	No
<ul style="list-style-type: none"> • del cavo di rete 	Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 10 ... 16 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
Uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • sull'uscita 1 con DC valore nominale 	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • con lenta fluttuazione della tensione di ingresso • con lenta fluttuazione del carico ohmico 	1 % 2 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	150 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	240 mV
tensione di uscita impostabile	24 ... 28 V
funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì

tipo di impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro; max. 960 W
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	15 ms
• max.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	40 A
• campo nominale	0 ... 40 A; 48 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	65 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	65 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	100 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	100 ms
caratteristica del prodotto	
• collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
Rendimento	
rendimento [%]	91,5 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	89 W
Regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	1,5 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	1 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	1 ms
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.	1 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	1 ms
• max.	10 ms
Protezione e monitoraggio	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 35 V
• tip.	50 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	14 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
Sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178, trasformatore secondo EN 61558-2-16
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
grado di protezione IP	IP20
Omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• omologazione CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• NEC Class 2	No

• omologazione EAC	Sì
tipo di certificazione	
• BIS	Sì; R-41183539
• certificato CB	Sì
certificato di idoneità	
• IECEX	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• omologazione FM	No
certificato di idoneità omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
• per limitazione delle armoniche di rete	EN 61000-3-2
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
• sull'ingresso	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile
• sull'uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm ²
• per contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm ²
larghezza della custodia	145 mm
altezza della custodia	145 mm
profondità della custodia	150 mm
distanza da rispettare	
• in alto	40 mm
• in basso	40 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
peso netto	3,1 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15
accessori elettrici	Modulo di ridondanza, modulo buffer, modulo selettore, DC UPS
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
MTBF a 40 °C	500 000 h
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C

