



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU300S 20 A alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400 ... 500 V uscita: DC 24 V/20 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 	1,2 A 1 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	36 A
valore I2t max.	0,9 A²·s
esecuzione della protezione	No
<ul style="list-style-type: none"> • del cavo di rete 	Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 6 ... 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 	0,5 % 1 %
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. 480 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 sovralongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	30 ms
• max.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	20 A
• campo nominale	0 ... 20 A
potenza attiva esportata tip.	480 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	35 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	35 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	Si
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
Rendimento	
rendimento [%]	91 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	47 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.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	2 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	2 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.	2 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	2 ms
• max.	10 ms
Protezione e monitoraggio	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 35 V
• tip.	25,5 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	7 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	Si
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
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	1 mA
grado di protezione IP	IP20
Omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Si
• omologazione UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA

<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione CSA ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● ATEX 	C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) No No
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● NEC Class 2 ● omologazione ULhazloc ● omologazione FM 	No No No No
tipo di certificazione certificato CB	Si
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> ● omologazione EAC 	Si
certificato di idoneità omologazione navale	Si
approvazione navale	ABS, DNV GL
Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● DNV GL ● Lloyds Register of Shipping (LRS) ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Si No Si No No
EMC	
norma <ul style="list-style-type: none"> ● per emissione di disturbi ● per limitazione delle armoniche di rete ● per immunità ai disturbi 	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
condizioni ambientali	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> ● 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
Meccanica	
esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> ● sull'ingresso ● sull'uscita ● per contatti ausiliari 	collegamento a vite L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm ²
larghezza della custodia	90 mm
altezza della custodia	145 mm
profondità della custodia	150 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> ● in alto ● in basso ● a sinistra ● a destra 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
peso netto	1,6 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Si
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
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

