



SITOP PSU300S 20 A ALIMENTATORE STABILIZZATO
INGRESSO: 3 AC 400-500 V USCITA: DC 24 V/20 A

Dati tecnici

Prodotto	SITOP PSU300S
Alimentatore, tipo	24 V/20 A
Ingresso	
Ingresso	Trifase AC
Valore nominale della tensione Ue nom	400 ... 500 V
Campo di tensione	340 ... 550 V
Ingresso wide-range	Sì
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	6 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 400 V
Valore nominale della frequenza di rete	50 / 60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 400 V	1,2 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	1 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	36 A
I ² t, max.	0,9 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	No
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	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)

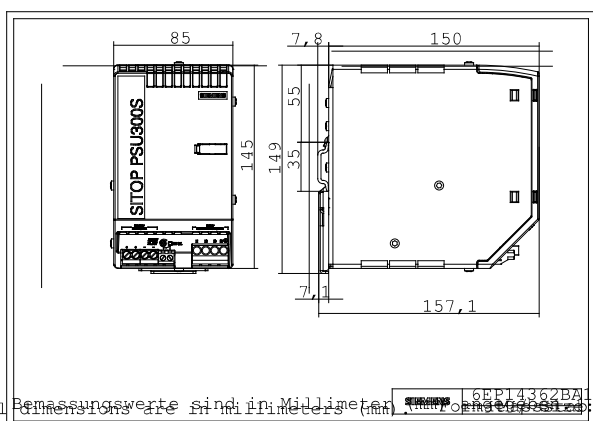
Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione V_a nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica \pm	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,5 %
Compensazione carico statica, ca.	1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	150 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Campo di impostazione	24 ... 28 V
Funzione del prodotto / tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
• Nota	max. 480 W
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V O.K.
Segnalazione	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovraelongazione di U_a (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	1,5 s
Salita della tensione, tip.	30 ms
Tempo di salita della tensione / della tensione tensione di uscita / max.	500 ms
Valore nominale I_a nom	20 A
Campo die corrente	0 ... 20 A
• Nota	10 A ... +70 °C, 24 A ... +45 °C
Potenza attiva erogata / tip.	480 W
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	35 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio	100 ms
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	35 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio	100 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
Rendimento	
Rendimento percentuale con U_a nom, I_a nom, ca.	91 %
Potenza dissipata con U_a nom, I_a nom, ca.	47 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (U_e nom ± 15 %), max.	3 %
Compensazione carico dinamica (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.	3 %

Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	2 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	2 ms
Tempo di compensazione / max.	10 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	Sì, secondo EN 60950
Limitazione di corrente, tip.	25 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / max.	7 A
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip.	
• Nota	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
Sicurezza	
Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/CSA	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protezione antideflagrante	ATEX (EX) II 3G Ex nAC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01-2007)
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	GL, ABS
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
EMC	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Dati di funzionamento	
Temperatura ambiente / in esercizio	0 ... 70 °C
• Nota	con convezione naturale (autoconvezione)
Temperatura ambiente / per trasporto	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente / per immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa
Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti / ingresso lato rete	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile
Collegamenti / uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ²

Collegamenti / contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm ²
Larghezza / della custodia	90 mm
Altezza / della custodia	145 mm
Profondità / della custodia	150 mm
Larghezza di installazione	90 mm
Altezza di installazione	225 mm
Peso ca.	1,6 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Si
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	No
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata	Si
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300	No
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo di ridondanza
Accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20

Ulteriori avvertenze

Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C



letzte Änderung:

10-set-2012