

SITOP PSU300B 24 V/30 A
 SITOP PSU300B 30 A, alimentatore stabilizzato, ingresso: 3 AC 400
 ... 500 V uscita: DC 24 V/30 A



Ingresso	
Ingresso	Trifase AC
Valore nominale della tensione Ue nom	400 ... 500 V
Campo di tensione AC	320 ... 575 V
Ingresso wide-range	Sì
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con Ue = 400 V
Valore nominale della frequenza di rete 1	50 Hz
Valore nominale della frequenza di rete 2	60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 400 V 	1,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 500 V 	1,3 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	56 A
I ² t, max.	2,24 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	No

Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	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)
---	--

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.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	100 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	200 mV
Campo di impostazione	24 ... 28,8 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Si
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
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.	2,5 s
Tempo di salita tensione della tensione di uscita max.	500 ms
Valore nominale I_a nom	30 A
Campo di corrente	0 ... 30 A
• Nota	+60 ... +70 °C: Derating 1,7%/K
Potenza attiva erogata tip.	960 W
Corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento tip.	32 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	32 A
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si; Caratteristica commutabile
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

Rendimento

Rendimento percentuale con U_a nom, I_a nom, ca.	93 %
Potenza dissipata con U_a nom, I_a nom, ca.	50 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (U_e nom ± 15 %), max.	1 %
Compensazione carico dinamica (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.	3 %
Tempo di compensazione max.	10 ms

Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	< 35 V
--	--------

Limitazione di corrente, tip.	32 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 32 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> • tip. 	32 A
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"

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
Corrente di scarica <ul style="list-style-type: none"> • max. 	3,5 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protezione antideflagrante	-
Omologazione FM	-
Certificato CB	No
Omologazione navale	-
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 <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio — Nota • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa

Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti <ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete • uscita • contatti ausiliari 	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,33 ... 10 mm ² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm ²
Larghezza della custodia	150 mm
Altezza della custodia	125 mm

Profondità della custodia	150 mm
Distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Peso ca.	3,4 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15
Accessori elettrici	Modulo buffer
Accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20
MTBF a 40 °C	885 739 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