



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

Dati tecnici

Prodotto	SITOP modular
Alimentatore, tipo	24 V/20 A

Ingresso

Ingresso	Trifase AC
Valore nominale della tensione Ue nom	400 ... 500 V
Campo di tensione	320 ... 550 V
• Nota	Avvio da Ue > 340 V
Ingresso wide-range	Si
Resistenza a sovratensione	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
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	1,1 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	0,9 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	35 A
I ² t, max.	0,7 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.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,2 %
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
• Nota	max. 480 W
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V O.K.
Segnalazione	Possibile tramite modulo di segnalazione (6EP1961-3BA10)
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovranelongazione di U_a (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	2,5 s
Tempo di salita della tensione / della tensione di uscita / max.	500 ms
Valore nominale I_a nom	20 A
Campo di corrente	0 ... 20 A
• Nota	> 60 °C Derating
Potenza attiva erogata / tip.	480 W
Corrente di sovraccarico costante / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	23 A
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	60 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si
• Nota	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.	90 %
Potenza dissipata con U_a nom, I_a nom, ca.	53 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (U_e nom ± 15 %), max.	1 %
Compensazione carico dinamica (I_a : 50/100/50 %), U_a \pm tip.	2 %

Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	4 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	4 ms
Tempo di compensazione / max.	10 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	< 35 V
Limitazione di corrente, tip.	23 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Si
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 23 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip.	23 A
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"
Sicurezza	
Separazione di potenziale primario/secondario	Si
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di dispersione / max.	3,5 mA
Marchio CE	Si
Omologazione UL/CSA	Si
Omologazione UL/cUL (CSA)	UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
Protezione antideflagrante	in preparazione
Omologazione FM	-
Certificato CB	No
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 0,33 ... 4 mm ²
Collegamenti / contatti ausiliari	-
Larghezza / della custodia	160 mm
Altezza / della custodia	125 mm
Profondità / della custodia	125 mm
Larghezza di installazione	160 mm
Altezza di installazione	225 mm
Peso ca.	2 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	No
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7-300	No
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo buffer, modulo di segnalazione
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