



SITOP MODULAR 5 ALIMENTATORE STABILIZZATO
INGRESSO: AC 120/230-500 V USCITA: DC 24 V/5 A

Dati tecnici

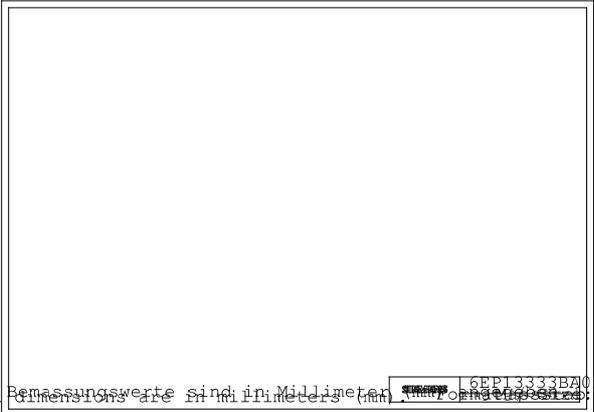
Prodotto	SITOP modular
Alimentatore, tipo	24 V/5 A
Ingresso	
Ingresso	Monofase e bifase AC
Tensione di alimentazione / 1 / con AC	120 ... 230 V
Tensione di alimentazione / 2 / con AC	230 ... 500 V
Campo di tensione	
• Nota	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura; avvio da $U_e > 90/180$ V
Tensione di ingresso / 1 / con AC	85 ... 264 V
Tensione di ingresso / 2 / con AC	176 ... 550 V
Ingresso wide-range	Si
Resistenza a sovratensione	1300 Vpeak, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	25 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con $U_e = 120/230$ V, tip. 150 ms con $U_e = 400$ 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 120 V	2,2 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,2 A

Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	0,61 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	35 A
I ² t, max.	1,7 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	T 3,15 A (non accessibile)
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: a part. da 6 A (10 A), caratteristica C (B); necessario per funzionamento bifase: interruttore magnetotermico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2011-1EA10 (impostazione su 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V, 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 V

Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione Va nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	50 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	Possibile tramite modulo di segnalazione (6EP1961-3BA10)
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 3 %
Ritardo all'avvio, max.	1 s
Salita della tensione, tip.	50 ms
Valore nominale Ia nom	5 A
Campo di corrente	0 ... 5 A
• Nota	> 60 °C Derating
Potenza attiva erogata / tip.	120 W
Corrente di sovraccarico costante / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	5,5 A
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	15 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, la nom, ca.	87 %
Potenza dissipata con U_a nom, la nom, ca.	18 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (U_e nom ± 15 %), max.	0,1 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 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.	5 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	< 35 V
Limitazione di corrente, tip.	5,5 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 5,5 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip.	5,5 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 U_a secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di dispersione / max.	3,5 mA
Corrente di dispersione / tip.	0,25 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/CSA	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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	-25 ... +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	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile
Collegamenti / uscita	L+, M: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ²
Collegamenti / contatti ausiliari	-
Larghezza / della custodia	70 mm
Altezza / della custodia	125 mm
Profondità / della custodia	125 mm
Larghezza di installazione	70 mm
Altezza di installazione	225 mm
Peso ca.	1,2 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