

SITOP MODULAR/1AC/DC24V/20A
 SITOP modular 20 A Alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230
 V uscita: DC 24 V/20 A



Figura simile

Ingresso	
Ingresso	Monofase AC
<ul style="list-style-type: none"> Nota 	Impostazione mediante ponticello sull'apparecchiatura; avvio da $U_e > 93/183$ V
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC valore nominale 2 con AC valore nominale 	120 V 230 V
Tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Ingresso wide-range	No
Resistenza a sovratensione	2,3 x U_e nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con $U_e = 230$ V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con $U_e = 230$ 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 120 V 	7,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di ingresso 230 V 	3,5 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	60 A
I ² t, max.	9,9 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	Sì
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: 10 A caratteristica C; necessario per funzionamento bifase: interruttore automatico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)

Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione V _a 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.	100 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	30 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	200 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	60 mV
Campo di impostazione	24 ... 28,8 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
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 U _a ca. 3 %
Ritardo all'avvio, max.	0,1 s
Salita della tensione, tip.	50 ms
Valore nominale I _a nom	20 A
Campo die corrente	0 ... 20 A
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 	+60 ... +70 °C: Derating 3,5%/K
Potenza attiva esportata tip.	480 W
Corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. 	60 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'esercizio 	25 ms
Corrente di sovraccarico costante	

<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. 	23 A
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì; 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.	89 %
Potenza dissipata con U_a nom, I_a nom, ca.	59 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.	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.	23 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 23 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> • tip. 	23 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 scarica <ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	3,5 mA 0,4 mA
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

Omologazioni

Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protezione antideflagrante	IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3

Omologazione FM	-
Certificato CB	No
Omologazione navale	ABS, GL

EMC	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio — Nota • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	0 ... 70 °C con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa

Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete • uscita • contatti ausiliari 	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm ² -
Larghezza della custodia	160 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	125 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso ca.	2,2 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo buffer, modulo di segnalazione
MTBF a 40 °C	786 164 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