SIEMENS

Foglio dati 6EP1437-2BA20

SITOP PSU300S/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU300S 40A
Alimentatore stabilizzato
ingresso: 3 AC 400 ... 500 V
uscita: DC 24 V/40 A

Ingresso	
Ingresso	Trifase AC
Valore nominale della tensione Ue nom	400 ... 500 V
Campo di tensione AC	340 ... 550 V
Ingresso wide-range	Si
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 400 V
Tamponamento per caduta della rete con Ia nom, min.	6 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	
● con valore nominale della tensione di ingresso 400 V	2 A
● con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	1,7 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	60 A
I^2t, max.	3,4 $A^2 \cdot s$
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-listed, DIVQ)

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.	1 %
Compensazione carico statica, ca.	2 %
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	Si
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro; max. 960 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."

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovraelongazione di Ua (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	1,5 s
Salita della tensione, tip.	15 ms
tempo di salita tensione della tensione di uscita max.	500 ms
Valore nominale Ia nom	40 A
Campo die corrente	0 ... 40 A
● Nota	48 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
● in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	65 A
● in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	65 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
● in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	100 ms
● in caso di cortocircuito durante l'esercizio	100 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
Rendimento	
Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	91,5 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	89 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	3 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua ± tip.	1,5 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	1 ms
Compensazione carico dinamica (Ia: 10/90/10 %), Ua ± tip.	3 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 90 a 10 %, tip.	1 ms
tempo di compensazione max.	10 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 35 V
Limitazione di corrente, tip.	50 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
● max.	14 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % Ia nom fino a 5 s/min
Sicurezza	
Separazione di potenziale primario/secondario	Si
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178, trasformatore secondo EN 61558-2-16
Classe di protezione	Classe I
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
Omologazioni	
Marchio CE	Si
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	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
certificato di idoneità NEC Class 2	No
Omologazione FM	-

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Certificato CB	Si
Omologazione navale	ABS, DNV 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	
● durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
— Nota	con convezione naturale (autoconvezione)
● durante il trasporto	-40 ... +85 °C
● durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 … 95% senza condensa
Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
● ingresso lato rete	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm² filo rigido/flessibile
● uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm²
● contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm²
larghezza della custodia	145 mm
altezza della custodia	145 mm
profondità della custodia	150 mm
distanza da rispettare	
● in alto	40 mm
● in basso	40 mm
● a sinistra	0 mm
● a destra	0 mm
Peso ca.	3,1 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Si
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15
accessori elettrici	Modulo di ridondanza, modulo buffer, modulo selettore, DC UPS
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
MTBF a 40 °C	500 000 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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens