



SITOP PSU300M 20 A ALIMENTATION STABILISEE
ENTREE: 3X 400-500 V CA SORTIE: 24 V CC/20 A

Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU300M
Alimentation, type	24 V/20 A
Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale Ue nom	400 ... 500 V
Plage de tension	320 ... 575 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour Is nom, minimum	15 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 400 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau	50 / 60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 400 V	1,2 A
Courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 500 V	1 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	18 A
I ² t, max.	0,8 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Aucun
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 6 ... 16 A, caract. C, ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489)

Sortie

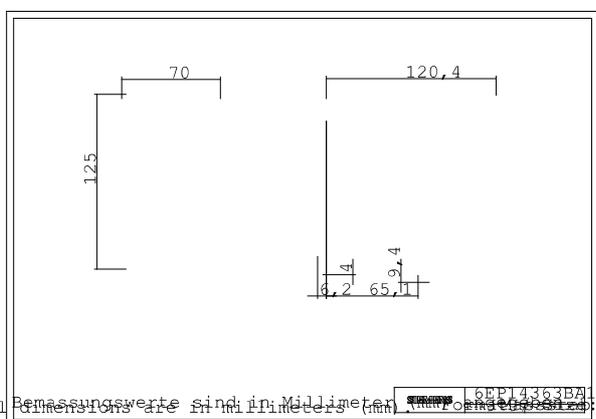
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,2 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	100 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	200 mV
Etendue de réglage	24 ... 28,8 V
Fonction produit / la tension de sortie peut est réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
• Remarque	max. 480 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	2,5 s
Durée de montée de la tension / de la tension de sortie / maximum	500 ms
Courant nominal le nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	14 A (à +70 °C)
Puissance active fournie / typique	480 W
Courant de surcharge constant / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	23 A
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique	60 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement	25 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
• Remarque	caractéristique réglable
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
Rendement	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	93 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	36 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	2 ms
Temps réponse / maximum	10 ms
Protection et surveillance	

Protection contre les surtensions à la sortie	< 35 V
Limitation du courant, typique	23 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 23 A ou coupure avec mémorisation
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / typique	23 A
• Remarque	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation"
Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
Courant de dérivation / maximum	3,5 mA
Courant de dérivation / typique	0,9 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protection contre les explosions	en préparation
Homologation FM	-
Homologation CB	Non
Homologation pour navires	GL, ABS
Degré de protection (EN 60529)	IP20
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
Caractéristiques de service	
Température ambiante / pendant le fonctionnement	-25 ... +70 °C
• Remarque	en convection naturelle (propre)
Température ambiante / pendant le transport	-40 ... +85 °C
Température ambiante / pendant le stockage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs / Entrée réseau	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm ²
Connecteurs / contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
Largeur / du boîtier	70 mm

Hauteur / du boîtier	125 mm
Profondeur / du boîtier	125 mm
Largeur de montage	70 mm
Hauteur de montage	225 mm
Poids, env.	1,2 kg
Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable	Oui
Type de fixation / fixation murale	Non
Type de fixation / encliquetage sur rail DIN	Oui
Type de fixation / encliquetage sur rail S7	Non
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
Accessoires électriques	le module tampon
Accessoires mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-tuquoise 3RT1900-1SB20

autres remarques

Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C



letzte Änderung:

10 sept. 2012