



SITOP PSU400M 20 A CONVERTISSEUR CC/CC ENTREE:
DC 600 V SORTIE: DC 24 V/20 A

Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU400M
Alimentation, type	24 V/20 A
Entrée	
Entrée	Tension continue
Tension d'alimentation / sous CC	600 ... 600 V
Plage de tension	(démarrage à partir d'env. 400 V CC); déclassement requise sous 200 ... 300 V CC et 820 ... 900 V CC
• Remarque	
Tension d'entrée / sous CC	200 ... 900 V
Tenue aux surtensions	Coupeure à env. $U_e > CC$ 900 V
Courant d'entrée / sous CC / pour une valeur nominale de de tension d'entrée de 600 V / Valeur nominale	0,85 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	8 A
I^2t , max.	0,02 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	oui, pouvoir de coupure 20 kA; L/R < 2 ms (entrée "+" et "-")
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U_s nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,3 %

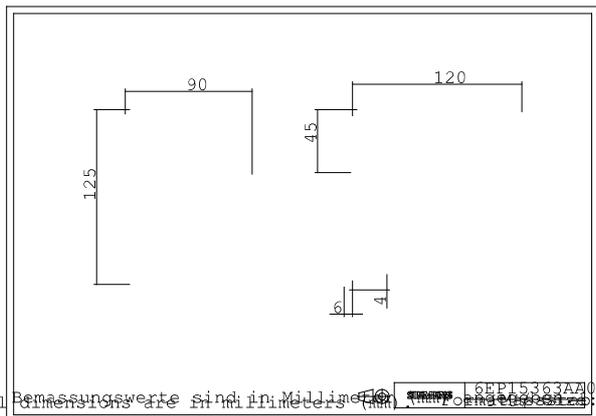
Variation de charge statique, env.	0,3 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	30 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	200 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	100 mV
Etendue de réglage	24 ... 28,8 V
Fonction produit / la tension de sortie peut est réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V OK, LED verte clignotante pour démarrage temporisé
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC/ 0,3 A; 30 V CC/1 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	0,1 s
• Remarque	10 s réglable par interrupteur
Durée de montée de la tension / de la tension de sortie / maximum	150 ms
Courant nominal le nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	9 A jusqu'à +70 °C
Puissance active fournie / typique	480 W
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	40 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le démarrage	150 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 U_s nom, I_s nom, env.	95 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	25 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum	1,5 %
Variation de charge dynamique (I_s : 50/100/50 %), U_s \pm typique	1,5 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	1 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	1 ms
Temps réponse / maximum	5 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	22 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui

Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 22 A ou coupure avec mémorisation
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / typique • Remarque	22 A surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation", LED rouge clignotant pour "Surchauffe"
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
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	-
Homologation FM	-
Homologation CB	Non
Homologation pour navires	GL et ABS en préparation
Degré de protection (EN 60529)	IP20
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe A (émission)
Limitation des harmoniques réseau	-
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
Caractéristiques de service	
Température ambiante / pendant le fonctionnement • Remarque	-25 ... +70 °C 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	Entrée CC +, -, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 6/4 mm ² pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	L+, M: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6/4 mm ² pour âme massive/souple
Connecteurs / contacts auxiliaires	signaux: 2 bornes à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ² pour âme massive/souple
Largeur / du boîtier	90 mm
Hauteur / du boîtier	125 mm
Profondeur / du boîtier	125 mm
Largeur de montage	90 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 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



6EP15363AA00
 Bemessungswerte sind in Millimetern (mm) angegeben.
 Dimensions are in millimeters (mm). All dimensions are in millimeters.

letzte Änderung:

10 sept. 2012