



SITOP PSU100M 20A ALIMENTATION STABILISEE  
ENTREE: 120-230 V CA 110-220 V CC SORTIE: 24 V/20 A  
CC

## Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU100M
Alimentation, type	24 V/20 A
<b>Entrée</b>	
Entrée	Monophasée et biphasée CA ou CC
Tension d'alimentation / sous CC	110 ... 300 V
Tension nominale Ue nom	120 ... 230 V
Plage de tension	85 ... 275 V
• Remarque	Déclassement de température à 50 °C requise pour Ue < 100 V CA ou CC
Tension d'entrée / sous CC	88 ... 350 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	Interne, réalisée par le biais de varistance
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 230 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau	50 / 60 Hz
Plage de fréquence réseau	45 ... 65 Hz
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 120 V	4,6 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	2,5 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	20 A
I <sup>2</sup> t, max.	5 A <sup>2</sup> ·s

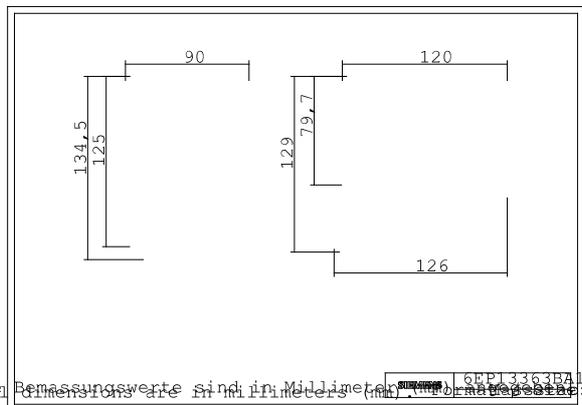
Fusible d'entrée intégré	Oui
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé en fonctionnement monophasé: 10 A, caractéristique C; en fonctionnement biphasé est nécessaire: disjoncteurs de ligne couplés ou disjoncteur (8 ou 4 A) selon UL 489: 3RV2711-1HD10 (120 V) ou 3RV2711-1ED10 (230 V)
<b>Sortie</b>	
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.	0,3 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	100 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	80 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
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	0,25 s
Montée de la tension, typique	50 ms
Courant nominal le nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	> 60 °C Derating
Puissance active fournie / typique	480 W
Courant de surcharge constant / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	30 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
<b>Rendement</b>	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	93 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	42 W
<b>Régulation</b>	

Régulation de secteur dynamique (Ue nom $\pm 15$ %), maximum	0,5 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us $\pm$ typique	1 %
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
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	21,5 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"
<b>Sécurité</b>	
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	1 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
<b>CEM</b>	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
<b>Caractéristiques de service</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	

Connectique	raccordement à vis
Connecteurs / Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Connecteurs / contacts auxiliaires	signaux: 2 bornes à vis pour 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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 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:

30 avr. 2012