



SITOP PSU100C 24 V/2,5 A ALIMENTATION STABILISEE  
ENTREE: 120-230 V CA (110-300 V CC) SORTIE: 24 V CC  
2,5 A

## Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU100C
Alimentation, type	24 V/2,5 A

### Entrée

Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale $U_e$ nom	100 ... 230 V
Plage de tension	85 ... 264 V
Tension d'entrée / sous CC	110 ... 300 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	2,3 x $U_e$ nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour $I_s$ nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous $U_e = 230$ 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 100 V / valeur nominale	1,21 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	0,67 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	31 A
$I^2t$ , max.	2,4 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	Interne

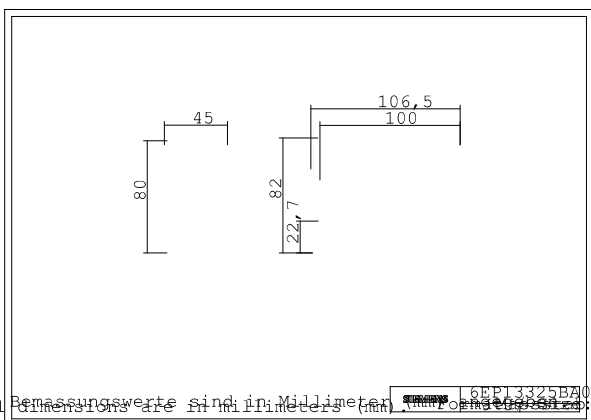
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 16 A, caractéristique B ou a partir de 10 A, caractéristique C
<b>Sortie</b>	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale $U_s$ nom CC	24 V
Tolérance globale, statique $\pm$	3 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	200 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	55 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	300 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	50 mV
Etendue de réglage	22,2 ... 26,4 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 tension de sortie OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de $U_a$ env. 1 %
Retard au démarrage, maximum	0,7 s
Montée de la tension, typique	100 ms
Courant nominal $I_e$ nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 2,5 A
• Remarque	2,5 A jusqu'à +50 °C, 0,75 A jusqu'à +70 °C
Puissance active fournie / typique	60 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
• Remarque	mise sous tension uniquement avec la charge nominale
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
<b>Rendement</b>	
Rendement pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	9 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 10/90/10 %), $U_s$ $\pm$ typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	4 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	4 ms
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950
Limitation du courant, typique	3 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Signalisation surcharge/court-circuit	-
<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	0,4 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation 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)
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	GL et ABS en préparation
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	Non applicable
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
<b>Caractéristiques de service</b>	
Température ambiante / pendant le fonctionnement	-20 ... +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: Borne à vis amovible chacun pour 1 × 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Connecteurs / Sortie	+: 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , -:2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Connecteurs / contacts auxiliaires	-
Largeur / du boîtier	45 mm
Hauteur / du boîtier	80 mm
Profondeur / du boîtier	100 mm
Largeur de montage	45 mm
Hauteur de montage	180 mm
Poids, env.	0,22 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	Terminaux avec des connecteur à ressort amovible 6EP1971-5BA00

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