



SITOP PSU100S 24 V/5 A ALIMENTATION STABILISEE  
ENTREE: 120/230 V CA SORTIE: 24 V CC/5 A

## Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU100S
Alimentation, type	24 V/5 A
<b>Entrée</b>	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation / 1 / sous CA / valeur nominale	120 V
Tension d'alimentation / 2 / sous CA / valeur nominale	230 V
Tension d'alimentation	
• Remarque	Commutation de plage automatique
Tension d'entrée / 1 / sous CA	85 ... 132 V
Tension d'entrée / 2 / sous CA	170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour I <sub>s</sub> nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous U <sub>e</sub> = 93/187 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 120 V	2,34 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	1,36 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	40 A
I <sup>2</sup> t, max.	1 A <sup>2</sup> ·s

Fusible d'entrée intégré	T 3,15 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A caractéristique C
<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.	1 %
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.)	240 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	140 mV
Etendue de réglage	22,8 ... 28 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 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	Dépassement de $U_a < 3 \%$
Retard au démarrage, maximum	0,3 s
Montée de la tension, typique	15 ms
Courant nominal Ie nom	5 A
Plage de courant	0 ... 6 A
• Remarque	6 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
Puissance active fournie / typique	144 W
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	18 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le démarrage	800 ms
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique	18 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement	800 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
<b>Rendement</b>	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	88 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	16 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,3 %

Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	1 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	1 ms
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	protection contre les surtensions en cas de défaut interne Ua < 33 V
Limitation de courant	6 ... 7,1 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / typique	7,1 A
• Remarque	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
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, UL 1604)
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; 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, BV
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 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Connecteurs / contacts auxiliaires	signaux: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur / du boîtier	50 mm
Hauteur / du boîtier	125 mm
Profondeur / du boîtier	120 mm
Largeur de montage	50 mm
Hauteur de montage	225 mm
Poids, env.	0,5 kg
Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable	Oui
Mode fixation / Montage mural	Non
Mode de fixation / Montage sur profilé symétrique	Oui
Mode de fixation / Montage sur profilé-support S7	Non
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
Accessoires électriques	le module tampon
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C
<b>letzte Änderung:</b>	8 août 2014