



SITOP PSU100S/1AC/24VDC/2.5A

SITOP PSU100S 24 V/2,5 A alimentation stabilisée entrée : 120/230 V CA sortie : 24 V CC/2,5 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée	
Entrée	Monophasée CA
• Remarque	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	
• 1 pour AC valeur nominale	120 V
• 2 pour AC valeur nominale	230 V
tension d'entrée	
• 1 pour AC	85 ... 132 V
• 2 pour AC	170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous U _e = 93/187 V
Temps de maintien pour I _s nom, minimum	20 ms; sous U _e = 93/187 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau 1	50 Hz
Valeur nominale de la fréquence du réseau 2	60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	1,25 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,74 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	33 A
I ² t, max.	0,4 A ² ·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 3 A caractéristique C
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U _s nom CC	24 V
• tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	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.)	70 mV
Etendue de réglage	22,8 ... 28 V
fonction produit tension de sortie 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 le nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 3 A
• Remarque	3 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
puissance active fournie typique	60 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	9 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	9 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	100 ms
• en 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
Rendement	
Rendement pour U_s nom, I_s nom, env.	85 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	10 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom $\pm 15 \%$), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (I_s : 10/90/10 %), $U_s \pm$ typique	5 %
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
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	en cas de défaut interne $U_a < 33 V$
Limitation de courant minimum ... Limitation du courant maximum	3 ... 3,4 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	3,4 A
capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	-
Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	0,4 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
certificat d'aptitude cCSAus, Class 1, Division 2	Non
certificat d'aptitude ATEX	Non
certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• NEC classe 2	Non
• homologation ULhazloc	Non

Homologation FM	Non
Homologation CB	Oui
certificat d'aptitude	
• homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	BV, DNV GL
Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
Société de classification des navires Bureau Veritas (BV)	Oui
Société de classification des navires DNV GL	Oui
Société de classification des navires Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
Société de classification des navires Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	Non applicable
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
• en service	-25 ... +70 °C
— Remarque	en convection naturelle (propre)
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
• Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• contacts auxiliaires	signaux: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• contact de signalisation	2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
largeur du boîtier	32,5 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	120 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,32 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
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-turquoise 3RT1900-1SB20
MTBF pour 40 °C	1 804 044 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

