

SITOP PSU100S 24 V/5 A
 SITOP PSU100S 24 V/5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V
 CA Sortie : 24 V CC/5 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 pour CA Valeur nominale • 2 pour CA Valeur nominale • Remarque 	120 V 230 V Commutation de plage automatique
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 pour CA • 2 pour CA 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension d'entrée nominale de 120 V • pour tension d'entrée nominale de 230 V 	2,34 A 1,36 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	40 A

I ² t, max.	1 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 6 A caractéristique C

Sortie

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 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 I _{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 court-circuit au démarrage typique	18 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	18 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	800 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 Us nom, Is nom, env.	88 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	16 W

Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ± 15 %), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us \pm 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

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	en cas de défaut interne Ua < 33 V
Wertebereich	6 ... 7,1 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 <ul style="list-style-type: none"> • typique 	7,1 A
Capacité de surcharge en cas de surintensité en fonctionnement 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 Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
Courant de fuite <ul style="list-style-type: none"> • max. • typique 	3,5 mA 0,4 mA
Marquage CE	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	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2007, CSA C22.2 No. 213-M1987) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	BV, DNV GL
Degré de protection (EN 60529)	IP20

CEM

Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

Caractéristiques de service

Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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
Connecteurs contact de signalisation	2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
Largeur du boîtier	50 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.	0,5 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	1 998 441 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C