

SITOP PSU100L 24 V/10 A  
 SITOP PSU100L 24 V/10 A ALIMENTATION STABILISEE ENTREE  
 : AC 120/230 V SORTIE : DC 24 V/10 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pour CA Valeur nominale</li> <li>• 2 pour CA Valeur nominale</li> <li>• Remarque</li> </ul>	120 V 230 V Réglage par commutateur sur l'appareil
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pour CA</li> <li>• 2 pour CA</li> </ul>	93 ... 132 V 187 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms; sous Ue = 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"> <li>• pour tension d'entrée nominale de 120 V</li> <li>• pour tension d'entrée nominale de 230 V</li> </ul>	4,1 A 2 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	65 A

Durée de la limitation de courant d'appel pour 25 °C	
• typique	3 ms
I <sup>2</sup> t, max.	3,3 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	T 6,3 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 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.	0,5 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	50 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.)	150 mV
Etendue de réglage	22,8 ... 26,4 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.
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de Ua env. 4 %
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	170 ms
Courant nominal Ie nom	10 A
Plage de courant	0 ... 10 A
• Remarque	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
Puissance active fournie typique	240 W
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.	89 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	34 W

### Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	0,5 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	0,7 ms

Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	10,5 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"> <li>• typique</li> </ul>	16 A
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"> <li>• max.</li> <li>• typique</li> </ul>	3,5 mA 0,8 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protection contre les explosions	-
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	-
Degré de protection (EN 60529)	IP20

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

Caractéristiques de service	
Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>— Remarque</li> <li>• pendant le transport</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	0 ... 60 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation

Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée réseau</li> <li>• Sortie</li> <li>• contacts auxiliaires</li> </ul>	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> -
Largeur du boîtier	70 mm

Hauteur du boîtier	125 mm
Profondeur du boîtier	120 mm
Poids, env.	0,75 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
MTBF pour 40 °C	2 333 396 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C