

SITOP PSU100L/1AC/24VDC/2.5A
 SITOP PSU100L 24 V/2,5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230
 V CA Sortie : 24 V CC/2,5 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	Réglage par commutateur sur l'appareil
tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA valeur nominale 2 pour CA valeur nominale 	120 V 230 V
tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA 2 pour CA 	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	sous Ue = 93/187 V
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"> pour tension d'entrée nominale de 120 V pour tension d'entrée nominale de 230 V 	1,1 A 0,65 A

Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	27 A
durée de la limitation de courant d'appel pour 25 °C	
• typique	3 ms
I ² t, max.	0,3 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 2 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 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	10 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.)	50 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	150 ms
Courant nominal Ie nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 2,5 A
• Remarque	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	60 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.	85 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	9 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	2,6 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	4 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	
• max.	3,5 mA
• typique	0,4 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protection contre les explosions	-
justification de qualification NEC classe 2	Non
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	-
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe A
Limitation des harmoniques réseau	Non applicable
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
• en service	0 ... 60 °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	

<ul style="list-style-type: none"> • Entrée réseau 	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
<ul style="list-style-type: none"> • Sortie 	+ , - : Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • contacts auxiliaires 	-
largeur du boîtier	32,5 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	120 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • haut 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bas 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • gauche 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • droite 	0 mm
Poids, env.	0,3 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
MTBF pour 40 °C	3 153 082 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C