



SITOP PSU100L/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU100L 24 V/20 A Alimentation stabilisée Entrée : 100-240 V CA
Sortie : 24 V CC/20 A

Entrée	
Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale Ue nom	100 ... 240 V
tension d'alimentation	
• pour DC	100 ... 240 V
tension d'entrée	
• 1 pour AC	85 ... 264 V
• pour DC	88 ... 370 V
Entrée à large plage	Oui
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	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	5,55 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	2,35 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	45 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• typique	15 ms
I ² t, max.	3,3 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 10 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
• 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	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.)	100 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	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	20 ms
Courant nominal le nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	+45 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
puissance active fournie typique	480 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.	92 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	45 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,5 %
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	0,7 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	6 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	24 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	24 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	0,8 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
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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	Non
Homologation pour navires	-
Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
Société de classification des navires Bureau Veritas (BV)	Non
Société de classification des navires DNV GL	Non
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	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> ● en service <ul style="list-style-type: none"> — Remarque ● pendant le transport ● à l'entreposage 	-25 ... +70 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -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 ● Sortie ● contacts auxiliaires 	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² -
largeur du boîtier	110 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	125 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> ● haut ● bas ● gauche ● droite 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	1,8 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

