

SITOP PSU100C/1ACDC/24VDC/2.5A  
 SITOP PSU100C 24 V/2,5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120-230 V CA (110-300 V CC) Sortie : 24 V CC/2,5 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale Ue nom	100 ... 230 V
Plage de tension CA	85 ... 264 V
tension d'entrée	
• pour CC	110 ... 300 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 230 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms; sous Ue = 230 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 100 V	1,21 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,67 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	31 A
I <sup>2</sup> t, max.	2,4 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	Interne

Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 16 A caractéristique B ou a partir de 10 A caractéristique C
--	--

Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale $U_s$ nom CC	24 V
Tolérance globale, statique $\pm$	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,2 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	200 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	55 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	300 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	50 mV
Etendue de réglage	22,2 ... 26,4 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
Affichage de fonctionnement	LED verte pour tension de sortie OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de $U_a$ env. 1 %
Retard au démarrage, maximum	0,7 s
Montée de la tension, typique	100 ms
Courant nominal $I_n$ nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 2,5 A
• Remarque	+60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K; pour +70 °C la nom 2,1 A
puissance active fournie typique	60 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui; mise sous tension uniquement avec la charge nominale
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2

Rendement	
Rendement pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	9 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	0,75 W

Régulation	
Régulation de secteur dynamique ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 10/90/10 %), $U_s$ $\pm$ typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	4 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	4 ms

## Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	3 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
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; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (selon UL 1310)
Protection contre les explosions	IECEX Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
justification de qualification NEC classe 2	Oui
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	ABS, DNV GL

### 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	-20 ... +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: Borne à vis amovible chacun pour 1 × 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• Sortie	+ : 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , - : 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

• contacts auxiliaires	-
largeur du boîtier	45 mm
hauteur du boîtier	80 mm
profondeur du boîtier	100 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,22 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
accessoires électriques	Terminaux avec des connecteur à ressort amovible 6EP1971-5BA00
MTBF pour 40 °C	2 881 014 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C