

SITOP PSU100C 24 V/0,6 A
 SITOP PSU100C 24 V/0,6 A ALIMENTATION STABILISEE
 ENTREE: 100-230 V CA (110-300 V CC) SORTIE: 24 V CC/0,6 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension nominale U _e 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 U _e nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour I _s nom, minimum	20 ms; sous U _e = 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	0,28 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,18 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	28 A
I ² _t , max.	0,7 A ² ·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 Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	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	40 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.)	20 mV
Fonction produit Tension de sortie réglable	Non
Réglage de la tension de sortie	-
Affichage de fonctionnement	LED verte pour tension de sortie OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de Ua env. 5 %
Retard au démarrage, maximum	1 s
Montée de la tension, typique	25 ms
Courant nominal le nom	0,6 A
Plage de courant	0 ... 0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	+55 ... +70 °C: Derating 3%/K
Puissance active fournie typique	14 W
Courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	1 A
Parallélisation pour augmentation de puissance	Non

Rendement

Rendement pour Us nom, Is nom, env.	82 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	2,6 W
Puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	0,75 W

Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	3 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	3 ms

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	0,7 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
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	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	GL, ABS
Degré de protection (EN 60529)	IP20

CEM

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

Caractéristiques de service

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, 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 ²
• Sortie	+ : 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² , - : 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• contacts auxiliaires	-
Largeur du boîtier	22,5 mm

Hauteur du boîtier	80 mm
Profondeur du boîtier	100 mm
Poids, env.	0,12 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	3 910 833 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C