



SITOP PSU100C 12 V/2 A ALIMENTATION STABILISEE
ENTREE: 100-230 V CA (110-300 V CC) SORTIE: 12 V
CC/2 A

Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU100C
Alimentation, type	12 V/2 A

Entrée

Entrée	Monophasée CA ou CC
Tension d'alimentation / sous CA / valeur nominale minimum	100 V
Tension d'alimentation / sous CA / valeur nominale maximum	230 V
Tension d'alimentation	
• sous CA	85 ... 264 V
Tension d'entrée / sous CC	110 ... 300 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 230 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau	50 / 60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 100 V / valeur nominale	0,63 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	0,31 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	33 A
I ² t, max.	1,2 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 U_s nom CC	12 V
Tolérance globale, statique \pm	3 %
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.)	50 mV
Etendue de réglage	10,5 ... 12,9 V
Fonction produit / la tension de sortie peut est 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. 5 %
Retard au démarrage, maximum	0,6 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal I_e nom	2 A
Plage de courant	0 ... 2 A
• Remarque	+55 ... +70 °C: Derating 3%/K
Puissance active fournie / typique	24 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
• Remarque	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.	82 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	5,8 W
Puissance dissipée / en marche à vide / maximale	0,75 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 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	3 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	2,4 A
Propriété de la sortie / résistante 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 dérivation / maximum	3,5 mA
Courant de dérivation / typique	0,4 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
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 / pendant le fonctionnement	-20 ... +70 °C
• Remarque	en convection naturelle (propre)
Température ambiante / pendant le transport	-40 ... +85 °C
Température ambiante / pendant le stockage	-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
Connecteurs / Sortie	+: 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² , -:2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
Connecteurs / contacts auxiliaires	-
Largeur / du boîtier	30 mm
Hauteur / du boîtier	80 mm
Profondeur / du boîtier	100 mm
Largeur de montage	30 mm
Hauteur de montage	180 mm
Poids, env.	0,12 kg
Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable	Oui

Mode fixation / Montage mural	Non
Mode de fixation / Montage sur profilé symétrique	Oui
Mode de fixation / Montage sur profilé-support S7	Non
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
Accessoires électriques	Terminaux avec des connecteur à ressort amovible 6EP1971-5BA00
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

letzte Änderung:

8 août 2014