



SITOP PSU100S 20 A ALIMENTATION STABILISEE
ENTREE: 120/230 V CA SORTIE: 24 V/20 A CC

Caractéristiques techniques

Produit	SITOP PSU100S
Alimentation, type	24 V/20 A
Entrée	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation / 1 / sous CA / valeur nominale	120 V
Tension d'alimentation / 2 / sous CA / valeur nominale	230 V
Tension d'alimentation	
• Remarque	Commutation de plage automatique
Tension d'entrée / 1 / sous CA	85 ... 132 V
Tension d'entrée / 2 / sous CA	176 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour I _s nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous U _e = 120/230 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 120 V	7,5 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	3,5 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	11 A
I ² t, max.	10 A ² ·s

Fusible d'entrée intégré	T 10 A (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique C ou disjoncteur 3RV2411-1JA10 (120 V) ou 3RV2411-1FA10 (230 V)
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,5 %
Variation de charge statique, env.	1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Etendue de réglage	24 ... 28 V
Fonction produit / la tension de sortie peut est réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
• Remarque	max. 480 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 50 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	50 ms
Durée de montée de la tension / de la tension de sortie / maximum	500 ms
Courant nominal Ie nom	20 A
Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	24 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
Puissance active fournie / typique	480 W
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	35 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le démarrage	100 ms
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique	35 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement	100 ms
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.	90 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	53 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1 %

Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	3 %
Temps réponse / maximum	10 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	21 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / maximum	7 A
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / typique	
• Remarque	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
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	1 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; en préparation: cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	GL
Degré de protection (EN 60529)	IP20
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
Caractéristiques de service	
Température ambiante / pendant le fonctionnement	0 ... 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	L1, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm ²
Connecteurs / contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
Largeur / du boîtier	115 mm
Hauteur / du boîtier	145 mm
Profondeur / du boîtier	150 mm
Largeur de montage	120 mm
Hauteur de montage	245 mm
Poids, env.	2,4 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	le module tampon
Accessoires mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-tuquoise 3RT1900-1SB20
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