



SITOP PSU100P/1AC/24VDC/5A/IP67

SITOP PSU100P IP67 Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/5 A

Entrée	
Entrée	Monophasée CA
• Remarque	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	
• 1 pour AC valeur nominale	120 V
• 2 pour AC valeur nominale	230 V
tension d'entrée	
• 1 pour AC	85 ... 132 V
• 2 pour AC	170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	Interne, réalisée par le biais de varistance.
Temps de maintien pour	sous $U_e = 120/230\text{ V}$
Temps de maintien pour I_s nom, minimum	40 ms; sous $U_e = 120/230\text{ V}$
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	2,25 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,24 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	15 A
I^2t , max.	0,6 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 3,15 A
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A caractéristique C/B
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U_s 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.	0,2 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	50 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	100 mV
fonction produit tension de sortie réglable	Non
Affichage de fonctionnement	LED verte: 24 V O.K.; LED rouge clignotant: "surcharge/court-circuit"
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 30 V CA/ 0,5 A; 30 V CC/1 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de $U_a < 3\%$
Retard au démarrage, maximum	1,5 s

Montée de la tension, typique	22 ms
temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	100 ms
Courant nominal le nom	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
puissance active fournie typique	133 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	20 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	20 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	50 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	50 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui; Câblage symétrique requis
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.	12,9 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ± 15 %), maximum	0,2 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us \pm typique	1 %
temps de régulation typique max.	2 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 29 V
Limitation du courant, typique	5,5 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• max.	6 A
• typique	5 A
Signalisation surcharge/court-circuit	LED rouge clignotante pour "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	1 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor
Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
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	Non
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 ... +60 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	3K6 sans exposition directe à la lumière du soleil
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> ● Entrée réseau ● Sortie ● contacts auxiliaires 	L1, N, PE: Connecteur 7/8" (pendant voir "Notice de service (compacte)") +, -: Connecteur 7/8" (pendant voir "Notice de service (compacte)") Signaux: connecteur M12 à 4 points
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> ● bornier amovible sur entrée ● bornier amovible sur sortie 	Oui Oui
largeur du boîtier	120 mm
hauteur du boîtier	181 mm
profondeur du boîtier	60,5 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> ● haut ● bas ● gauche ● droite 	50 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	1,1 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	montage mural
MTBF pour 40 °C	1 500 000 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

