



SITOP PSU100P/1AC/DC24V/8A/IP67/M12L

SITOP PSU100P IP67 alimentation stabilisée entrée: AC 120/230 V sortie : 24 V CC/8 A connecteur de sortie : M12 à codage L

Entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée CA
tension d'alimentation pour CA	
• valeur initiale	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	
• 1 pour CA valeur nominale	120 V
• 2 pour CA valeur nominale	230 V
tension d'entrée	
• 1 pour CA	85 ... 132 V
• 2 pour CA	170 ... 264 V
version de l'entrée entrée à large plage	Non
capacité de surcharge en cas de surtension	Interne, réalisée par le biais de varistance.
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 120/230 V
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	40 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 120/230 V
fréquence réseau	
• 1 valeur nominale	50 Hz
• 2 valeur nominale	60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	3,5 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,52 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	15 A
valeur I2t max.	0,6 A²·s
version de la protection	T 6,3 A
• sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A caractéristique C/B
Sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie	
• sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	24 V
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie	
• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée	0,1 %
• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	0,2 %
ondulation résiduelle	
• max.	50 mV
pointe de tension	
• max.	100 mV

fonction produit tension de sortie réglable	Non
version de l'affichage pour service normal	LED verte: 24 V O.K.; LED rouge clignotant: "surcharge/court-circuit"
type de signal sur la sortie	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 de la tension de sortie à la fermeture	Dépassement de $U_a < 3 \%$
retard de réponse max.	1,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	23 ms
• max.	100 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	8 A
• plage assignée	0 ... 8 A
puissance active fournie typique	206 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	30 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	30 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
caractéristique produit	
• montage en parallèle des matériels	Oui; Câblage symétrique requis
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
Rendement	
rendement [%]	93,6 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	13,1 W
Régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,2 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique	1 %
temps de régulation typique	
• max.	2 ms
Protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 29 V
• typique	9 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Coupeur électronique, redémarrage automatique
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• max.	9 A
• typique	8 A
version de l'affichage pour surcharge et court-circuit	LED rouge clignotante pour "surcharge/court-circuit"
Sécurité	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	1 mA
degré de protection IP	IP67, enclosure type 5 indoor
Homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
• NEC classe 2	Non
• homologation EAC	Oui
type de certification	
• certificat CB	Non
certificat d'aptitude	

<ul style="list-style-type: none"> • IECEX • ATEX • homologation ULhazloc • cCSAus, Class 1, Division 2 • homologation FM 	Non
certificat d'aptitude homologation pour navires	Non
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Non
	Non
	Non
CEM	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission • pour limitation des harmoniques du réseau • pour immunité aux perturbations 	EN 55022 classe B
	EN 61000-3-2
	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • pendant le transport • à l'entreposage 	-25 ... +60 °C; en convection naturelle (propre)
	-40 ... +85 °C
	-40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	3K6 sans exposition directe à la lumière du soleil
Caractéristiques mécaniques	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • sur l'entrée • sur la sortie • pour contacts auxiliaires 	L1, N, PE: Connecteur 7/8" (pendant voir "Notice de service (compacte)") +, -: Connecteur M12-L codé (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 net	1,3 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
type de fixation	montage mural
MTBF pour 40 °C	800 000 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

