



SITOP PSU100S/1AC/24VDC/2.5A

SITOP PSU100S 24 V/2,5 A alimentation stabilisée entrée : 120/230 V CA
sortie : 24 V CC/2,5 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée CA
tension d'alimentation pour AC <ul style="list-style-type: none">valeur initiale	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none">1 pour AC valeur nominale2 pour AC valeur nominale	120 V 230 V
tension d'entrée <ul style="list-style-type: none">1 pour AC2 pour AC	85 ... 132 V 170 ... 264 V
version de l'entrée entrée à large plage	Non
capacité de surcharge en cas de surtension	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 93/187 V
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	20 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 93/187 V
fréquence réseau <ul style="list-style-type: none">1 valeur nominale2 valeur nominale	50 Hz 60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée <ul style="list-style-type: none">pour tension d'entrée nominale de 120 Vpour tension d'entrée nominale de 230 V	1,25 A 0,74 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	33 A
valeur I2t max.	0,4 A²·s
version de la protection <ul style="list-style-type: none">sur le câble d'alimentation réseau	T 3,15 A/250 V (non accessible) Disjoncteur recommandé, A partir de 3 A caractéristique C
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 <ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">en cas de fluctuations lentes de la tension d'entréeen cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	0,1 % 1 %
ondulation résiduelle <ul style="list-style-type: none">max.typique	150 mV 30 mV
pointe de tension	

<ul style="list-style-type: none"> • max. 	240 mV
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	70 mV
tension de sortie réglable	22,8 ... 28 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
type de réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.
type de signal sur la sortie	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Dépassement de $U_a < 3 \%$
retard de réponse max.	0,3 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	15 ms
courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • plage assignée 	0 ... 3 A; 3 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
puissance active fournie typique	60 W
courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit au démarrage typique 	9 A
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	9 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit au démarrage 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit pendant le fonctionnement 	800 ms
caractéristique produit	
<ul style="list-style-type: none"> • montage en parallèle des matériels 	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
Rendement	
rendement [%]	85 %
puissance dissipée [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique 	10 W
Régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique	5 %
temps de régulation typique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique 	1 ms
Protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	en cas de défaut interne $U_a < 33 \text{ V}$
valeur de réponse de la limitation du courant	3 ... 3,4 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	3,4 A
capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
version de l'affichage pour surcharge et 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	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	0,4 mA
degré de protection IP	IP20
Homologations	
certificat d'aptitude	

<ul style="list-style-type: none"> • marquage CE • homologation UL • homologation CSA • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX 	<p>Oui</p> <p>Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> • IECEX • NEC classe 2 • homologation ULhazloc • homologation FM 	<p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
type de certification certificat CB	Oui
certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> • homologation EAC 	Oui
certificat d'aptitude homologation pour navires	Oui
homologation pour applications en construction navale	BV, DNV GL
Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
CEM	
norme <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'émission • pour limitation des harmoniques du réseau • pour immunité aux perturbations 	<p>EN 55022 classe B</p> <p>Non applicable</p> <p>EN 61000-6-2</p>
conditions d'environnement	
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • pendant le transport • à l'entreposage 	<p>-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
version du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • sur l'entrée • sur la sortie • pour contacts auxiliaires • pour contact de signalisation 	<p>raccordement à vis</p> <p>L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm² pour âme massive/souple</p> <p>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>signaux: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²</p>
largeur du boîtier	32,5 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	120 mm
distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> • haut • bas • gauche • droite 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
poids net	0,32 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
type de 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-turquoise 3RT1900-1SB20
MTBF pour 40 °C	1 804 044 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

