



SITOP PSU3800/3AC/12VDC/20A

SITOP PSU3800 12 V/20 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V  
sortie : 12 V CC/20 A optimisé pour le chargement de la batterie  
\*l'homologation EX n'est plus disponible\*

Entrée	
Entrée	Triphasée CA
Tension nominale Ue nom	400 ... 500 V
Plage de tension CA	320 ... 575 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour	sous Ue = 400 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	15 ms; sous Ue = 400 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour tension d'entrée nominale de 400 V</li> <li>pour tension d'entrée nominale de 500 V</li> </ul>	0,7 A 0,6 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	16 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,8 A <sup>2</sup> -s
Fusible d'entrée intégré	Aucun
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 6 ... 16 A caract. C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	12 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale</li> </ul>	12 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	100 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	200 mV
Etendue de réglage	12 ... 14 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre; max. 240 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 12 V OK
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC/ 0,3 A) pour 12 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	2,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	500 ms
Courant nominal le nom	20 A

Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	240 W
courant de surcharge constant	
• en court-circuit au démarrage typique	22 A
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui; caractéristique réglable
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
<b>Rendement</b>	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	91 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	24 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	1 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	0,2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	0,2 ms
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	0,2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	0,2 ms
temps de régulation typique max.	10 ms
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 18 V
Limitation du courant, typique	22 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 22 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	22 A
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation"
<b>Sécurité</b>	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	0,9 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Homologations</b>	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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	Oui
certificat d'aptitude	
• homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	ABS, DNV GL
Société de classification des navires American Bureau of	Oui

Shipping Europe Ltd. (ABS)	
Société de classification des navires Bureau Veritas (BV)	Non
Société de classification des navires DNV GL	Oui
Société de classification des navires Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
Société de classification des navires Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
<b>CEM</b>	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
<b>conditions d'environnement</b>	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en service <ul style="list-style-type: none"> <li>— Remarque</li> </ul> </li> <li>● pendant le transport</li> <li>● à l'entreposage</li> </ul>	-25 ... +70 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Entrée réseau</li> <li>● Sortie</li> <li>● contacts auxiliaires</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	125 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● haut</li> <li>● bas</li> <li>● gauche</li> <li>● droite</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	1,2 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
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
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

