



SITOP PSU400M/DC/DC/600V/24V/20A

SITOP PSU400M 20 A Convertisseur CC/CC Entrée : 600 V CC Sortie : 24 V CC/20 A

Entrée	
Entrée	Tension continue
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remarque</li> </ul>	déclassement requise sous 340 V CC; precisa derating con 300 ... 400 V CC et 824 ... 900 V CC
tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DC</li> </ul>	600 ... 600 V
tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DC</li> </ul>	300 ... 900 V
Tenue aux surtensions	Coupure à env. Ue > CC 900 V
courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DC pour valeur nominale de tension d'entrée de 600 V</li> </ul>	0,85 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	8 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,02 A <sup>2</sup> -s
Fusible d'entrée intégré	oui, pouvoir de coupure 20 kA; L/R < 2 ms (entrée "+" et "-")
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale</li> </ul>	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,3 %
Variation de charge statique, env.	0,3 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	30 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	200 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	100 mV
Etendue de réglage	24 ... 28,8 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre; max. 480 W
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V OK, LED verte clignotante pour démarrage temporisé
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC/ 0,3 A; 30 V CC/1 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	0,1 s; 10 s réglable par interrupteur
temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	150 ms
Courant nominal le nom	20 A

Plage de courant	0 ... 20 A
• Remarque	+60 ... +70 °C: Derating 5,5%/K
puissance active fournie typique	480 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	40 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	60 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	150 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	25 ms
courant de surcharge constant	
• en court-circuit au démarrage typique	23 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.	95 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	25 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1,5 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	1,5 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	1 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	1 ms
temps de régulation typique max.	5 ms
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 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
capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation", LED rouge clignotant pour "Surchauffe"
<b>Sécurité</b>	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTP Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
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
Homologations	Non
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	DNV GL

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	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 A (émission)
Limitation des harmoniques réseau	-
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>	Entrée CC +, -, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple signaux: 2 bornes à vis pour 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
largeur du boîtier	90 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 mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20
MTBF pour 40 °C	622 277 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

