

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 CC</li> </ul>	600 ... 600 V
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	300 ... 900 V
Tenue aux surtensions	Coupure à env. $U_e > CC$ 900 V
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC 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
$I^2t$ , 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 $U_s$ nom CC	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 $U_a$ (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

## Rendement

Rendement pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	95 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	25 W

## Régulation

Régulation de secteur dynamique ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), maximum	1,5 %
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 50/100/50 %), $U_s$ $\pm$ 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 réponse max.	5 ms

#### Protection et surveillance

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	22 A
Capacité de surcharge en cas de surintensité en fonctionnement 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"

#### Sécurité

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

#### Homologations

Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protection contre les explosions	-
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	DNV GL

#### CEM

Niveau d'émission	EN 55022 classe A (émission)
Limitation des harmoniques réseau	-
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

#### conditions d'environnement

Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>— Remarque</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

#### Caractéristiques mécaniques

Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée réseau</li> <li>• Sortie</li> <li>• contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>Entrée CC +, -, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 6/4 mm<sup>2</sup> pour âme massive/souple</p> <p>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 6/4 mm<sup>2</sup> pour âme massive/souple</p> <p>signaux: 2 bornes à vis pour 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> pour âme massive/souple</p>
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>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
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