

SITOP PSU3400 24 V/10 A Stabilized power supplies Input: DC 24 V (18...32 V) Output: DC 24 V/10 A



Entrée	
Entrée	Tension continue
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> <li>• Remarque</li> </ul>	24 ... 24 V Démarrage à partir de 18 V, déclassement nécessaire pour 14 ... 18 V CC
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	14 ... 32 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	-
Temps de maintien pour Is nom, minimum	5 ms; sous Ue = 24 V
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour tension d'entrée nominale de 24 V</li> </ul>	10,8 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	15 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,6 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	25 A (non accessible), pouvoir de coupure 300 A
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé 16 A caractéristique B ou C
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante

Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	1 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
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.)	250 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	50 mV
Etendue de réglage	24 ... 28 V
Fonction produit Tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 30 V CA/0,5 A ; 60 V CC/0,3 A ; 30 V CC/1 A) pour 24 V O.K.
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	0,5 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Temps de montée de la tension de la tension de sortie max.	20 ms
Courant nominal le nom	10 A
Plage de courant	0 ... 12,5 A
• Remarque	12 A jusqu'à +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
Puissance active fournie typique	260 W
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2

#### Rendement

Rendement pour Us nom, Is nom, env.	93 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	20 W
Puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	1,5 W

#### Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	2 %
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

#### Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Ua < 35 V
---	-----------

Limitation du courant, typique	13 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupeur électronique, redémarrage automatique
Signalisation surcharge/court-circuit	LED jaune (surcharge)

### Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1
Classe de protection	Classe III
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	en préparation: DNV GL, ABS
Degré de protection (EN 60529)	IP20

### CEM

Niveau d'émission	EN 61000-6-3
Limitation des harmoniques réseau	Non applicable
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

### Caractéristiques de service

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, 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>	L, N, FE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> signaux: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Connecteurs contact de signalisation	2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur du boîtier	42 mm
Hauteur du boîtier	125 mm
Profondeur du boîtier	120 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.	0,6 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
Accessoires électriques	le module tampon
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C