

SITOP PSU100S 24 V/20 A

SITOP PSU100S 20 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA

Sortie : 24 V CC/20 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pour CA Valeur nominale</li> <li>• 2 pour CA Valeur nominale</li> <li>• Remarque</li> </ul>	120 V 230 V Commutation de plage automatique
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pour CA</li> <li>• 2 pour CA</li> </ul>	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms; sous Ue = 120/230 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 120 V</li> <li>• pour tension d'entrée nominale de 230 V</li> </ul>	7,5 A 3,5 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	11 A

I <sup>2</sup> t, max.	10 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	T 10 A (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique C ou disjoncteur 3RV2411-1JA10 (120 V) ou 3RV2411-1FA10 (230 V)

## Sortie

Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,5 %
Variation de charge statique, env.	1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Etendue de réglage	24 ... 28 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 O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 50 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	50 ms
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	24 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
Puissance active fournie typique	480 W
Courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	35 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	35 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	100 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	100 ms
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.	90 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	53 W

## Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom $\pm 15$ %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us $\pm$ typique	3 %
Temps de réponse max.	10 ms

### Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Oui, selon EN 60950-1
Limitation du courant, typique	21 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Courant de court-circuit permanent Valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	7 A
Capacité de surcharge en cas de surintensité en fonctionnement normal	surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	-

### Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
Courant de fuite <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• typique</li> </ul>	3,5 mA 1 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protection contre les explosions	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	DNV GL
Degré de protection (EN 60529)	IP20

### CEM

Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

### Caractéristiques de service

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>	0 ... 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>	<p>L1, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> pour âme massive/souple</p> <p>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
Largeur du boîtier	115 mm
Hauteur du boîtier	145 mm
Profondeur du boîtier	150 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.	2,4 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
MTBF pour 40 °C	1 778 916 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C