

SITOP PSU8200 24 V/20 A  
 SITOP PSU8200 24 V/20 A ALIMENTATION STABILISEE ENTREE:  
 3 400-500 V CA SORTIE: 24 V/20 A CC



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 Is nom, minimum	15 ms; sous Ue = 400 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau	50 ... 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>	1,2 A 1 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	18 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	24 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	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 O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 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	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 3%/K
Puissance active fournie typique	480 W
Courant de surcharge de courte durée	60 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	25 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	
Courant de surcharge constant	23 A
• en court-circuit au démarrage typique	
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 Us nom, Is nom, env.	94 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	31 W

### Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	2 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	2 ms

Temps de réponse max.	10 ms
-----------------------	-------

### Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	< 35 V
Limitation du courant, typique	23 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 23 A ou coupure avec mémorisation
Courant de court-circuit permanent Valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	23 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"

### 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 0,9 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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
Justification de qualification IECEx	Oui
Justification de qualification NEC classe 2	Non
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	GL, ABS
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>	-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	
• Entrée réseau	L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
• contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): 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
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
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C