



SITOP PSU8200/1AC/24VDC/10A

SITOP PSU8200 24 V/10 A alimentation stabilisée entrée : 120/230 V CA  
sortie : 24 V CC/10 A \*l'homologation EX n'est plus disponible\*

Entrée	
Entrée	Monophasée CA
• Remarque	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	
• 1 pour AC valeur nominale	120 V
• 2 pour AC valeur nominale	230 V
tension d'entrée	
• 1 pour AC	85 ... 132 V
• 2 pour AC	170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Temps de maintien pour	sous Ue = 120/230 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	35 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	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	4 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,9 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	10 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,3 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	T 6,3 A (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé en fonctionnement monophasé: A partir de 6 A (10 A) caract. C (B); en fonctionnement biphasé est nécessaire: disjoncteurs de ligne couplés ou disjoncteur 3RV2011-1EA10 (réglage 3,8 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) pour 230 V; 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489) pour 400/500 V
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
• tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,3 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	50 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. 240 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	Dépassement de $U_a$ env. 3 %
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	70 ms
Courant nominal le nom	10 A
Plage de courant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque</li> </ul>	0 ... 10 A +60 ... +70 °C: Derating 2%/K; à partir de $U_a > 24$ V : 4 % [Ia]/V [ $U_a$ ] ; pour $U_e < 100$ V / $< 200$ V : 80 % la nom
puissance active fournie typique	240 W
courant de surcharge de courte durée <ul style="list-style-type: none"> <li>• en court-circuit pendant le fonctionnement typique</li> </ul>	30 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité <ul style="list-style-type: none"> <li>• en court-circuit pendant le fonctionnement</li> </ul>	25 ms
courant de surcharge constant <ul style="list-style-type: none"> <li>• en court-circuit au démarrage typique</li> </ul>	12 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 $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	94 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	18 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	1,5 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 50/100/50 %), $U_s \pm$ typique	4 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	0,25 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	0,5 ms
Variation de charge dynamique ( $I_s$ : 10/90/10 %), $U_s \pm$ typique	4 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	0,25 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	0,5 ms
temps de régulation typique max.	1 ms
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	12 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 12 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	12 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"
<b>Sécurité</b>	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS $U_a$ 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
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
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
Homologation pour navires	Oui
Homologation pour navires	ABS, DNV GL
Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
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 B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
<b>conditions d'environnement</b>	
température ambiante	
• en service	-25 ... +70 °C
— Remarque	Avec convection naturelle ; démarrage testé à partir de -40 °C, tension nominale
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-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	
• Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 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> ; 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
largeur du boîtier	55 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	125 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	1 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 de repérage pour des appareils 20 mm × 7 mm, TI-gris 3RT2900-1SB20
MTBF pour 40 °C	1 292 102 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

