



SITOP PSU8200/1ACDC/24VDC/20A

SITOP PSU8200 20 A alimentation stabilisée entrée : 120-230 V CA 110-220 V CC sortie : DC 24 V/20 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

Entrée	
Entrée	Monophasée et biphasée CA ou CC
Tension nominale Ue nom	120 ... 230 V
Plage de tension CA	85 ... 275 V
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	Déclassement de température à 50 °C requise pour Ue < 100 V CA ou CC
tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	110 ... 220 V
tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	88 ... 350 V
Entrée à large plage	Oui
Temps de maintien pour	sous Ue = 230 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms; sous Ue = 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	45 ... 65 Hz
courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> pour tension d'entrée nominale de 120 V pour tension d'entrée nominale de 230 V 	4,6 A 2,5 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	20 A
I ² t, max.	5 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	Oui
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé en fonctionnement monophasé: 10 A caractéristique C; en fonctionnement biphasé est nécessaire: disjoncteurs de ligne couplés ou disjoncteur 3RV2711-1HD10 (UL 489) pour 120 V ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) pour 230 V
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	100 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	80 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
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 U_a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	50 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	
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	60 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit pendant le fonctionnement	25 ms
courant de surcharge constant	
• en court-circuit au démarrage typique	30 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.	93 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	42 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum	0,5 %
Variation de charge dynamique (I_s : 50/100/50 %), U_s \pm typique	1 %
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 régulation typique max.	5 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	21,5 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	
• typique	23 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"
Sécurité	
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	
• max.	3,5 mA
• typique	1 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
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
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
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
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
• Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm ² pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm ²
• contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
largeur du boîtier	90 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.	1,2 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	667 048 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

