

SITOP PSU8200/1AC/24VDC/5A
 SITOP PSU8200 24 V/5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V
 CA Sortie : 24 V CC/5 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA valeur nominale 2 pour CA valeur nominale 	120 V 230 V
tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA 2 pour CA 	85 ... 132 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> pour tension d'entrée nominale de 120 V pour tension d'entrée nominale de 230 V 	2,1 A 1,2 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	10 A

I ² t, max.	0,2 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 3,15 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
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,2 %
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. 120 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 Ua env. 3 %
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	30 ms
Courant nominal Ie nom	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	à partir de Ua > 24 V : 4 % [Ia]/V [Ua] ; pour Ue < 100 V / < 200 V : 80 % Ie nom
puissance active fournie typique	120 W
courant de surcharge de courte durée	15 A
<ul style="list-style-type: none"> en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	25 ms
<ul style="list-style-type: none"> en court-circuit pendant le fonctionnement 	
courant de surcharge constant	6 A
<ul style="list-style-type: none"> 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.	93 %

Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	9 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	1,5 W

Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ± 15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us \pm typique	2 %
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 (Is : 10/90/10 %), Us \pm typique	2 %
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 réponse max.	1 ms

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	6 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 6 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> • typique 	6 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"> • max. • typique 	3,5 mA 1 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations

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, T3
justification de qualification NEC classe 2	Non
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	ABS, DNV GL

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	
<ul style="list-style-type: none"> • en service — Remarque 	-25 ... +70 °C Avec convection naturelle ; démarrage testé à partir de -40 °C, tension nominale
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrée réseau 	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
<ul style="list-style-type: none"> • Sortie 	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • contacts auxiliaires 	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ² ; 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
largeur du boîtier	45 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	125 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • haut 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bas 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • gauche 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • droite 	0 mm
Poids, env.	0,8 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	1 421 519 h

