



Figure à titre d'exemple

SITOP PSU200M/1-2AC/24VDC/10A/CO

SITOP PSU200M plus 10 A Alimentation stabilisée Entrée : 120-230/230-500 V CA Sortie : 24 V CC/10 A Variante avec revêtement de protection

Entrée	
Entrée	Monophasées et biphasées CA
• Remarque	Réglage par commutateur sur l'appareil
tension d'alimentation	
• 1 pour AC	120 ... 230 V
• 2 pour AC	230 ... 500 V
tension d'entrée	
• 1 pour AC	85 ... 264 V
• 2 pour AC	176 ... 550 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	1300 Ucrête, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 120/230 V, typ. 150 ms sous Ue = 400 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	25 ms; sous Ue = 120/230 V, typ. 150 ms sous Ue = 400 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	4,4 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	2,4 A
• pour tension d'entrée nominale de 500 V	1,1 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	35 A
I _{pt} , max.	4 A ² ·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.	0,1 %
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
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 s
Montée de la tension, typique	50 ms
Courant nominal le nom	10 A
Plage de courant	0 ... 10 A
• Remarque	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K (sous 120 V, 230 V) ou 3,5%/K (sous 400 V)
puissance active fournie typique	240 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	30 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	12 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.	91 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	24 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	6 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (I_s : 50/100/50 %), U_s \pm typique	3 %
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 régulation typique max.	5 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 35 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	
• typique	12 A
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	0,32 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
Homologation UL/CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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	Non
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	en convection naturelle (propre)
• 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 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ²
• contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	121 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• 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
MTBF pour 40 °C	1 055 408 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

