



Figure à titre d'exemple

SITOP PSU200M/1-2AC/24VDC/5A/CO

SITOP PSU200M plus 5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120-230/230-500 V CA Sortie : 24 V CC/5 A Variante avec revêtement de protection

Entrée	
Entrée	Monophasées et biphasées CA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remarque</li> </ul>	Réglage par commutateur sur l'appareil, démarrage à partir de $U_e > 90/180$ V
tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 pour AC</li> <li>2 pour AC</li> </ul>	120 ... 230 V 230 ... 500 V
tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 pour AC</li> <li>2 pour AC</li> </ul>	85 ... 264 V 176 ... 550 V
Entrée à large plage	Oui
Tenue aux surtensions	1300 Ucrête, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous $U_e = 120/230$ V, typ. 150 ms sous $U_e = 400$ V
Temps de maintien pour $I_s$ nom, minimum	25 ms; sous $U_e = 120/230$ V, typ. 150 ms sous $U_e = 400$ 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour tension d'entrée nominale de 120 V</li> <li>pour tension d'entrée nominale de 230 V</li> <li>pour tension d'entrée nominale de 500 V</li> </ul>	2,2 A 1,2 A 0,61 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	35 A
$I^2t$ , max.	1,7 A <sup>2</sup> ·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 $U_s$ nom CC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>tension de sortie sur la sortie 1 pour DC valeur nominale</li> </ul>	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	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
puissance active fournie typique	120 W
courant de surcharge de courte durée <ul style="list-style-type: none"> <li>• en court-circuit pendant le fonctionnement typique</li> </ul>	15 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>	6 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.	88 %
Puissance dissipée pour $U_s$ nom, $I_s$ nom, env.	17 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	4 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	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
<b>Protection et surveillance</b>	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 35 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. 5,5 A ou coupure avec mémorisation
courant de court-circuit permanent valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	6 A
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 0,25 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
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	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
<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	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
<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>
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.	0,6 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	1 123 973 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

