

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

SITOP PSU200M 5 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230-500 V

CA Sortie : 24 V CC/5 A



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 CA</li> <li>2 pour CA</li> </ul>	120 ... 230 V 230 ... 500 V
tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 pour CA</li> <li>2 pour CA</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> </ul>	2,2 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour tension d'entrée nominale de 230 V</li> <li>• pour tension d'entrée nominale de 500 V</li> </ul>	1,2 A 0,61 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	35 A
I <sup>2</sup> t, 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 Us nom CC	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 <sub>a</sub> env. 3 %
Retard au démarrage, maximum	1 s
Montée de la tension, typique	50 ms
Courant nominal I <sub>e</sub> 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

## Rendement

Rendement pour Us nom, Is nom, env.	88 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	17 W
puissance dissipée [W] en fonctionnement à vide max.	4 W

### Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom $\pm 15$ %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us $\pm$ 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 réponse max.	5 ms

### Protection et surveillance

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"

### 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"> <li>• max.</li> <li>• typique</li> </ul>	3,5 mA 0,25 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"> <li>• en service <ul style="list-style-type: none"> <li>— Remarque</li> </ul> </li> <li>• pendant le transport</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>Avec convection naturelle ; démarrage testé à partir de -40 °C, tension nominale</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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"> <li>• Entrée réseau</li> <li>• Sortie</li> <li>• contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> pour âme massive/souple</p> <p>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	121 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• haut</li> <li>• bas</li> <li>• gauche</li> <li>• droite</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
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