



SITOP PSU200M 5 A ALIMENTATION STABILISEE
ENTREE: 120/230-500 V CA SORTIE: 24 V CC/5 A

Caractéristiques techniques

| | |
|--|--|
| Produit | SITOP modular |
| Alimentation, type | 24 V/5 A |
| Entrée | |
| Entrée | Monophasées et biphasées CA |
| Tension d'alimentation / 1 / en cas de CA | 120 ... 230 V |
| Tension d'alimentation / 2 / sous CA | 230 ... 500 V |
| Tension d'alimentation | |
| • Remarque | Réglage par commutateur sur l'appareil, démarrage à partir de $U_e > 90/180$ V |
| Tension d'entrée / 1 / sous CA | 85 ... 264 V |
| Tension d'entrée / 2 / sous CA | 176 ... 550 V |
| Entrée à large plage | Oui |
| Tenue aux surtensions | 1300 Ucrête, 1,3 ms |
| Temps de maintien pour Is nom, minimum | 25 ms |
| Temps de maintien pour | sous $U_e = 120/230$ V, typ. 150 ms sous $U_e = 400$ V |
| Valeur nominale de la fréquence du réseau | 50 / 60 Hz |
| Plage de fréquence réseau | 47 ... 63 Hz |
| courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 120 V | 2,2 A |
| courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V | 1,2 A |
| Courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 500 V | 0,61 A |

| | |
|---|---|
| Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum | 35 A |
| I ² t, max. | 1,7 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. | 0,1 % |
| 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 / la tension de sortie peut est réglable | Oui |
| Réglage de la tension de sortie | via potentiomètre |
| Affichage de fonctionnement | LED verte pour 24 V O.K. |
| Signalisation | Possible via module de signalisation (6EP1 961-3BA10) |
| Comportement d'activation/de désactivation | Dépassement de Ua 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 constant / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique | 5,5 A |
| Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique | 15 A |
| Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement | 25 ms |
| Parallélisation pour augmentation de puissance | Oui |
| • Remarque | caractéristique réglable |
| Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce | 2 |
| Rendement | |
| Rendement pour Us nom, Is nom, env. | 87 % |
| Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env. | 18 W |
| Régulation | |
| Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum | 0,1 % |

| | |
|---|---|
| Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± 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 réponse / maximum | 5 ms |
| Protection et surveillance | |
| Protection contre les surtensions à la sortie | < 35 V |
| Limitation du courant, typique | 5,5 A |
| Propriété de la sortie / résistante 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 / typique | 5,5 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 dérivation / maximum | 3,5 mA |
| Courant de dérivation / typique | 0,25 mA |
| Marquage CE | Oui |
| Homologation UL/CSA | Oui |
| Homologation UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| Protection contre les explosions | ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3 |
| Homologation FM | - |
| Homologation CB | Non |
| Homologation pour navires | GL, ABS |
| Degré de protection (EN 60529) | IP20 |
| CEM | |
| Niveau d'émission | EN 55022 classe B |
| Limitation des harmoniques réseau | EN 61000-3-2 |
| Immunité aux perturbations | EN 61000-6-2 |
| Caractéristiques de service | |
| Température ambiante / pendant le fonctionnement | -25 ... +70 °C |
| • Remarque | en convection naturelle (propre) |
| Température ambiante / pendant le transport | -40 ... +85 °C |
| Température ambiante / pendant le stockage | -40 ... +85 °C |
| Classe d'humidité selon EN 60721 | Classe climat 3K3, 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 |
| Connecteurs / Sortie | +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Connecteurs / contacts auxiliaires | - |
| Largeur / du boîtier | 70 mm |
| Hauteur / du boîtier | 125 mm |
| Profondeur / du boîtier | 125 mm |
| Largeur de montage | 70 mm |
| Hauteur de montage | 225 mm |
| Poids, env. | 1,2 kg |
| Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable | Oui |
| Mode fixation / Montage mural | Non |
| Mode de fixation / Montage sur profilé symétrique | Oui |
| Mode de fixation / Montage sur profilé-support S7 | Non |
| Fixation | Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15 |
| Accessoires électriques | le module tampon, module de signalisation |
| autres remarques | Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C |
| letzte Änderung: | 8 août 2014 |