SIEMENS

## Fiche technique 6EP1336-2BA10

SITOP PSU100S/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU100S 20 A alimentation stabilisée entrée : 120/230 V CA sortie : DC 24 V/20 A *l'homologation EX n'est plus disponible*

| Entrée | |
|---|---|
| Entrée | Monophasée CA |
| ● Remarque | Commutation de plage automatique |
| tension d'alimentation | |
| ● 1 pour AC valeur nominale | 120 V |
| ● 2 pour AC valeur nominale | 230 V |
| tension d'entrée | |
| ● 1 pour AC | 85 ... 132 V |
| ● 2 pour AC | 176 ... 264 V |
| Entrée à large plage | Non |
| Tenue aux surtensions | 2,3 x Ue nom, 1,3 ms |
| Temps de maintien pour | sous Ue = 120/230 V |
| Temps de maintien pour Is nom, minimum | 20 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 | |
| ● pour tension d'entrée nominale de 120 V | 7,5 A |
| ● pour tension d'entrée nominale de 230 V | 3,5 A |
| Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum | 11 A |
| $I^2t$, max. | 10 $A^2 \cdot s$ |
| Fusible d'entrée intégré | T 10 A (non accessible) |
| Protection du câble d'alimentation (CEI 898) | Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique C ou disjoncteur 3RV2411-1JA10 (120 V) ou 3RV2411-1FA10 (230 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. | 0,5 % |
| Variation de charge statique, env. | 1 % |
| Ondulation résiduelle crête à crête, maximum | 150 mV |
| Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.) | 240 mV |
| Etendue de réglage | 24 ... 28 V |
| fonction produit tension de sortie réglable | Oui |
| Réglage de la tension de sortie | via potentiomètre; max. 480 W |
| Affichage de fonctionnement | LED verte pour 24 V O.K. |
| Signalisation | Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 50 V CC |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| | / 0,3 A) pour 24 V OK |
| Comportement d'activation/de désactivation | Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif) |
| Retard au démarrage, maximum | 1,5 s |
| Montée de la tension, typique | 50 ms |
| temps de montée de la tension de la tension de sortie max. | 500 ms |
| Courant nominal Ie nom | 20 A |
| Plage de courant | 0 ... 20 A |
| ● Remarque | 24 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K |
| puissance active fournie typique | 480 W |
| courant de surcharge de courte durée | |
| ● en court-circuit au démarrage typique | 35 A |
| ● en court-circuit pendant le fonctionnement typique | 35 A |
| durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité | |
| ● en court-circuit au démarrage | 100 ms |
| ● en court-circuit pendant le fonctionnement | 100 ms |
| Parallélisation pour augmentation de puissance | Oui |
| Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce | 2 |
| **Rendement** | |
| Rendement pour Us nom, Is nom, env. | 90 % |
| Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env. | 53 W |
| **Régulation** | |
| Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum | 1 % |
| Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique | 3 % |
| temps de régulation typique max. | 10 ms |
| **Protection et surveillance** | |
| Protection contre les surtensions à la sortie | Oui, selon EN 60950-1 |
| Limitation du courant, typique | 21 A |
| propriété de la sortie résistant aux courts-circuits | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Coupure électronique, redémarrage automatique |
| courant de court-circuit permanent valeur efficace | |
| ● max. | 7 A |
| capacité de surcharge en cas de surintensité en service normal | surcharge 150 % Ia nom jusqu'à 5 s/min |
| Signalisation surcharge/court-circuit | - |
| **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 | |
| ● max. | 3,5 mA |
| ● typique | 1 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| Homologation UL/CSA | Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| 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 | Oui |
| certificat d'aptitude | |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● homologation EAC | Oui |
| Homologation pour navires | Oui |
| Homologation pour navires | DNV GL |
| Société de classification des navires American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Non |
| 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 | 0 ... 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 | L1, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm² pour âme massive/souple |
| ● Sortie | +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm² |
| ● contacts auxiliaires | 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm² |
| largeur du boîtier | 115 mm |
| hauteur du boîtier | 145 mm |
| profondeur du boîtier | 150 mm |
| distance à respecter | |
| ● haut | 50 mm |
| ● bas | 50 mm |
| ● gauche | 0 mm |
| ● droite | 0 mm |
| Poids, env. | 2,4 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 d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20 |
| MTBF pour 40 °C | 1 778 916 h |
| autres remarques | Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d‘entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens