



SITOP PSU100C 24 V/4 A ALIMENTATION STABILISEE
ENTREE: 120-230 V CA (110-300 V CC) SORTIE: 24 V
CC/4 A

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------|---------------|
| Produit | SITOP PSU100C |
| Alimentation, type | 24 V/4 A |

Entrée

| | |
|--|----------------------|
| Entrée | Monophasée CA ou CC |
| Tension nominale Ue nom | 100 ... 230 V |
| Plage de tension | 85 ... 264 V |
| Tension d'entrée / sous CC | 110 ... 300 V |
| Entrée à large plage | Oui |
| Tenue aux surtensions | 2,3 x Ue nom, 1,3 ms |
| Temps de maintien pour Is nom, minimum | 20 ms |
| Temps de maintien pour | sous Ue = 230 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 100 V / valeur nominale | 2,25 A |
| courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V | 1,15 A |
| Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum | 34 A |
| I ² t, max. | 3 A ² ·s |
| Fusible d'entrée intégré | Interne |

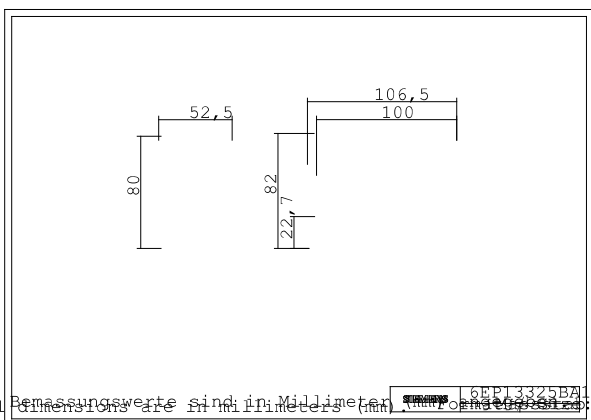
| | |
|---|--|
| Protection du câble d'alimentation (CEI 898) | Disjoncteur recommandé, A partir de 16 A, caractéristique B ou a partir de 10 A, caractéristique C |
| Sortie | |
| Sortie | Tension continue stabilisée, flottante |
| Tension nominale U_s nom CC | 24 V |
| Tolérance globale, statique \pm | 3 % |
| Ondulation résiduelle crête à crête, maximum | 200 mV |
| Ondulation résiduelle crête à crête, typique | 80 mV |
| Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.) | 300 mV |
| Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.) | 80 mV |
| Etendue de réglage | 22,2 ... 26,4 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 tension de sortie OK |
| Comportement d'activation/de désactivation | Dépassement de U_a env. 1 % |
| Retard au démarrage, maximum | 1,5 s |
| Montée de la tension, typique | 400 ms |
| Courant nominal I_e nom | 4 A |
| Plage de courant | 0 ... 4 A |
| • Remarque | 4 A jusqu'à +50 °C, 1,2 A jusqu'à +70 °C |
| Puissance active fournie / typique | 96 W |
| Parallélisation pour augmentation de puissance | Oui |
| • Remarque | mise sous tension uniquement avec la charge nominale |
| Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce | 2 |
| Rendement | |
| Rendement pour U_s nom, I_s nom, env. | 88 % |
| Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env. | 13 W |
| Régulation | |
| Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum | 0,1 % |
| Variation de charge dynamique (I_s : 10/90/10 %), U_s \pm typique | 3 % |
| Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique | 4 ms |
| Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique | 4 ms |
| Protection et surveillance | |
| Protection contre les surtensions à la sortie | Oui, selon EN 60950 |
| Limitation du courant, typique | 4,8 A |
| Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Coupure électronique, redémarrage automatique |
| 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 dérivation / maximum | 3,5 mA |
| Courant de dérivation / typique | 0,4 mA |
| Marquage CE | Oui |
| Homologation UL/CSA | 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 | ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| Homologation FM | - |
| Homologation CB | Oui |
| Homologation pour navires | GL et ABS en préparation |
| 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 | -20 ... +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: Borne à vis amovible chacun pour 1 × 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Connecteurs / Sortie | +: 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² , -:2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Connecteurs / contacts auxiliaires | - |
| Largeur / du boîtier | 52,5 mm |
| Hauteur / du boîtier | 80 mm |
| Profondeur / du boîtier | 100 mm |
| Largeur de montage | 52,5 mm |
| Hauteur de montage | 180 mm |
| Poids, env. | 0,32 kg |
| Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable | Oui |
| Type de fixation / fixation murale | Non |
| Type de fixation / encliquetage sur rail DIN | Oui |

| | |
|---|--|
| Type de fixation / encliquetage sur rail S7 | Non |
| Fixation | Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15 |
| Accessoires électriques | Terminaux avec des connecteur à ressort amovible 6EP1971-5BA00 |

autres remarques

Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C



Dimensions are in millimeter (mm) 6EP1332-5BA10

letzte Änderung:

10 sept. 2012