



SIMATIC S7-300 ALIMENTATION STABILISEE PS307
ENTREE: 120/230 V CA SORTIE: 24 V/5 A CC

Caractéristiques techniques

| | |
|--|----------------------------------|
| Produit | PS 307 |
| Alimentation, type | 24 V/5 A |
| Entrée | |
| Entrée | Monophasée CA |
| Tension d'alimentation / 1 / sous CA / valeur nominale | 120 V |
| Tension d'alimentation / 2 / sous CA / valeur nominale | 230 V |
| Tension d'alimentation | |
| • Remarque | Commutation de plage automatique |
| Tension d'entrée / 1 / sous CA | 85 ... 132 V |
| Tension d'entrée / 2 / sous CA | 170 ... 264 V |
| Entrée à large plage | Non |
| Tenue aux surtensions | 2,3 x U _e nom, 1,3 ms |
| Temps de maintien pour I _s nom, minimum | 20 ms |
| Temps de maintien pour | sous U _e = 93/187 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 | 2,3 A |
| courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V | 1,2 A |
| Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum | 20 A |
| Durée de la limitation de courant d'appel / à 25 °C / maximum | 3 ms |

| | |
|---|---|
| I ² t, max. | 1,2 A ² ·s |
| Fusible d'entrée intégré | T 3,15 A/250 V (non accessible) |
| Protection du câble d'alimentation (CEI 898) | Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A caractéristique C |
| 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. | 0,5 % |
| Ondulation résiduelle crête à crête, maximum | 50 mV |
| Ondulation résiduelle crête à crête, typique | 10 mV |
| Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.) | 150 mV |
| Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.) | 20 mV |
| Fonction produit / la tension de sortie peut est réglable | Non |
| Réglage de la tension de sortie | - |
| Affichage de fonctionnement | LED verte pour 24 V O.K. |
| Comportement d'activation/de désactivation | Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif) |
| Retard au démarrage, maximum | 2 s |
| Montée de la tension, typique | 10 ms |
| Courant nominal Ie nom | 5 A |
| Plage de courant | 0 ... 5 A |
| Puissance active fournie / typique | 120 W |
| Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique | 20 A |
| Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le démarrage | 100 ms |
| Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique | 20 A |
| Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement | 100 ms |
| Parallélisation pour augmentation de puissance | Oui |
| 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 | 1 % |
| Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique | 0,3 ms |
| Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique | 0,3 ms |
| Protection et surveillance | |

| | |
|--|---|
| Protection contre les surtensions à la sortie | Boucle de régulation suppl., coupure à env. < 28,8 V, redémarrage automatique |
| Limitation de courant | 5,5 ... 6,5 A |
| Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Coupure électronique, redémarrage automatique |
| Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / maximum | 7 A |
| 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 | 0,5 mA |
| Marquage CE | Oui |
| Homologation UL/CSA | Oui |
| Homologation UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 |
| Protection contre les explosions | ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455 |
| Homologation FM | Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| Homologation CB | Non |
| Homologation pour navires | Dans le système S7-300 |
| 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 | 0 ... 60 °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 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple |
| Connecteurs / Sortie | L+, M: Chacun 3 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Connecteurs / contacts auxiliaires | - |
| Largeur / du boîtier | 60 mm |
| Hauteur / du boîtier | 125 mm |
| Profondeur / du boîtier | 120 mm |

| | |
|---|--|
| Largeur de montage | 60 mm |
| Hauteur de montage | 205 mm |
| Poids, env. | 0,6 kg |
| Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable | Oui |
| Mode fixation / Montage mural | Non |
| Mode de fixation / Montage sur profilé symétrique | Non |
| Mode de fixation / Montage sur profilé-support S7 | Oui |
| Fixation | Montage sur profilé support S7 |
| Accessoires mécaniques | Adaptateur de montage sur rail DIN (6EP1 971-1BA00) |
| 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