

Fiche technique

6EP1434-2BA20



SITOP PSU300S/3AC/24VDC/10A

SITOP PSU300S 24 V/10 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V sortie : DC 24 V/10 A

entrée

| | |
|---|---|
| forme du réseau électrique | Triphasée CA |
| tension d'alimentation pour CA | |
| • valeur nominale min. | 400 V |
| • valeur nominale max. | 500 V |
| • valeur initiale | 340 V |
| • valeur finale | 550 V |
| entrée à large plage | Oui |
| temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min. | 7 ms |
| condition de service du temps de maintien | sous Ue = 400 V |
| fréquence réseau | 50/60 Hz |
| fréquence réseau | 47 ... 63 Hz |
| courant d'entrée | |
| • pour tension d'entrée nominale de 400 V | 0,7 A |
| • pour tension d'entrée nominale de 500 V | 0,6 A |
| limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max. | 20 A |
| valeur I _{2t} max. | 0,5 A ² s |
| version de la protection | Aucun |
| version de la protection sur le câble d'alimentation réseau | Requis: Disjoncteurs de ligne couplés sur les 3 pôles, 3 ... 16 A caract. C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ) |

sortie

| | |
|--|---|
| allure de la courbe de la tension sur la sortie | Tension continue stabilisée, flottante |
| tension de sortie pour CC valeur nominale | 24 V |
| tension de sortie | |
| • sur la sortie 1 pour CC valeur nominale | 24 V |
| tension de sortie réglable | Oui; via potentiomètre |
| tension de sortie réglable | 24 ... 28 V; max. 240 W |
| tolérance globale relative de la tension | 3 % |
| précision relative de réglage de la tension de sortie | |
| • en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée | 0,1 % |
| • en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique | 0,15 % |
| ondulation résiduelle | |
| • max. | 200 mV |
| pointe de tension | |
| • max. | 240 mV |
| version de l'affichage pour service normal | LED verte pour 24 V O.K. |
| type de signal sur la sortie | Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK |
| comportement de la tension de sortie à la fermeture | Dépassement de U _a < 5 % |

| | |
|--|--|
| retard de réponse max. | 1,5 s |
| temps de montée de la tension de la tension de sortie | |
| • typique | 50 ms |
| • max. | 500 ms |
| courant de sortie | |
| • valeur nominale | 10 A |
| • plage assignée | 0 ... 10 A; 12 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K |
| puissance active fournie typique | 240 W |
| montage en parallèle des matériels | Oui |
| nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance | 2 |
| rendement | |
| rendement [%] | 91 % |
| puissance dissipée [W] | |
| • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique | 23 W |
| régulation | |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique | 1 % |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique | 1 % |
| temps de régulation typique | |
| • pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique | 3 ms |
| • pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique | 3 ms |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique | 3 % |
| temps de régulation typique | |
| • pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique | 4 ms |
| • pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique | 4 ms |
| • max. | 10 ms |
| protection et surveillance | |
| version de la protection contre les surtensions | en cas de défaut interne $U_a < 35 V$ |
| propriété de la sortie résistant aux courts-circuits | Oui |
| version de la protection contre les courts-circuits | caract. de courant constant |
| • typique | 13 A |
| capacité de surcharge en cas de surintensité | |
| • en service normal | surcharge 150 % la nom jusqu'à 5 s/min |
| courant de court-circuit permanent valeur efficace | |
| • max. | 16 A |
| sécurité | |
| séparation galvanique entre l'entrée et la sortie | Oui |
| séparation galvanique | Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178, transformateur selon EN 61558-2-16 |
| classe de protection du matériel | Classe I |
| degré de protection IP | IP20 |
| CEM | |
| norme | |
| • pour niveau d'émission | EN 55022 classe B |
| • pour limitation des harmoniques du réseau | EN 61000-3-2 |
| • pour immunité aux perturbations | EN 61000-6-2 |
| normes, spécifications, homologations | |
| certificat d'aptitude | |
| • marquage CE | Oui |
| • homologation UL | Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • homologation CSA | Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19) |
| • marquage UKCA | Oui |
| • homologation EAC | Oui |
| • NEC classe 2 | Non |
| type de certification | |
| • BIS | Oui; R-41183539 |

| | |
|--|--|
| • certificat CB | Oui |
| MTBF pour 40 °C | 500 000 h |
| normes, spécifications, homologations environnements dangereux | |
| certificat d'aptitude | |
| • IECEx | Non |
| • ATEX | Non |
| • homologation ULhazloc | Non |
| • cCSAus, Class 1, Division 2 | Non |
| • homologation FM | Non |
| normes, spécifications, homologations classification des navires | |
| homologation pour navires | Oui |
| Société de classification des navires | |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Oui |
| • Bureau Veritas (BV) | Non |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Oui |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Non |
| normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit | |
| déclaration environnementale de produit | Oui |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] | |
| • total | 642,3 kg |
| • pendant la fabrication | 18 kg |
| • en service | 623,6 kg |
| • selon End of Life | 0,52 kg |
| conditions ambiantes | |
| température ambiante | |
| • en service | -25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre) |
| • pendant le transport | -40 ... +85 °C |
| • à l'entreposage | -40 ... +85 °C |
| catégorie d'environnement selon IEC 60721 | Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation |
| connectique | |
| version du raccordement électrique | borne à vis |
| • sur l'entrée | L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,05 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple |
| • sur la sortie | +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² |
| • pour contacts auxiliaires | 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² |
| caractéristiques mécaniques | |
| largeur × hauteur × profondeur du boîtier | 70 × 125 × 120 mm |
| largeur de montage × hauteur d'encastrement | 70 mm × 225 mm |
| type de fixation | Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15 |
| • fixation sur rail DIN | Oui |
| • montage sur profilé-support S7 | Non |
| • montage mural | Non |
| boîtier juxtaposable | Oui |
| poids net | 0,7 kg |
| accessoires | |
| accessoires électriques | module de redondance, module tampon, module de sélectivité, DC UPS |
| accessoires mécaniques | Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20 |
| Plus d'informations liens Internet | |
| lien Internet | |
| • vers site Internet : Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool | https://www.siemens.com/tstcloud |
| • vers site Internet : alimentation | https://siemens.com/sitop |
| • vers site Internet : CAx-Download-Manager | https://siemens.com/cax |
| • vers site Internet : Assistance en ligne Industry | https://support.industry.siemens.com |
| informations complémentaires | |
| autres remarques | Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C |
| notes relatives à la sécurité | |
| notes relatives à la sécurité | Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des |

installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry. Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante [\(V4.7\)](https://www.siemens.com/cert)

Classifications

| | Version | Classification |
|--------|---------|----------------|
| eClass | 14 | 27-04-07-01 |
| eClass | 12 | 27-04-07-01 |
| eClass | 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass | 9 | 27-04-07-01 |
| eClass | 8 | 27-04-90-02 |
| eClass | 7.1 | 27-04-90-02 |
| eClass | 6 | 27-04-90-02 |
| ETIM | 10 | EC002540 |
| ETIM | 9 | EC002540 |
| ETIM | 8 | EC002540 |
| ETIM | 7 | EC002540 |
| IDEA | 4 | 4130 |
| UNSPSC | 15 | 39-12-10-04 |

Homologations Certificats

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



dernière modification :

04/04/2025