

Fiche technique

6EP3333-3SB00-0AX0

 Siemens
EcoTech



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/5A

SITOP PSU4200 1CA 24 V/5 A alimentation stabilisée PSU4200 entrée : 120/240 V CA sortie : 24 V CC/5 A



entrée

| | |
|---|--|
| forme du réseau électrique | Monophasée CA |
| tension d'alimentation pour CA | Commutation de plage automatique |
| tension d'alimentation 1 pour CA | 100 ... 120 V |
| tension d'alimentation 2 pour CA | 200 ... 240 V |
| tension d'entrée 1 pour CA | 85 ... 132 V |
| tension d'entrée 2 pour CA | 187 ... 264 V |
| entrée à large plage | Non |
| temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min. | 15 ms |
| condition de service du temps de maintien | sous Ue = 120/240 V |
| fréquence réseau | 50/60 Hz |
| fréquence réseau | 47 ... 63 Hz |
| courant d'entrée | |
| • pour tension d'entrée nominale de 100 V | 2,5 A |
| • pour tension d'entrée nominale de 120 V | 2,1 A |
| • pour valeur nominale de la tension d'entrée 200 V | 1,4 A |
| • pour tension d'entrée nominale de 230 V | 1,25 A |
| • pour tension d'entrée nominale de 240 V | 1,2 A |
| limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max. | 45 A |
| durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C | |
| • typique | 20 ms |
| valeur I ² t max. | 1,6 A ² s |
| version de la protection | 3,15 A |
| version de la protection sur le câble d'alimentation réseau | Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A caractéristique C jusqu'à partir de 16 A caractéristique C |

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 |
| 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 | 0,2 % |
| • en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique | 0,3 % |

| | | |
|--|--|--|
| ondulation résiduelle | | |
| • max. | 150 mV | |
| • typique | 35 mV | |
| pointe de tension | | |
| • max. | 240 mV | |
| • typique | 30 mV | |
| version de l'affichage pour service normal | LED verte pour 24 V O.K. | |
| type de signal sur la sortie | contact de signalisation (charge admissible du signal: 5 mA) pour CC O.K. | |
| comportement de la tension de sortie à la fermeture | Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif) | |
| retard de réponse max. | 1,5 s | |
| temps de montée de la tension de la tension de sortie | | |
| • typique | 210 ms | |
| • max. | 500 ms | |
| courant de sortie | | |
| • valeur nominale | 5 A | |
| • plage assignée | 0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K | |
| puissance active fournie typique | 120 W | |
| montage en parallèle des matériels | Oui | |
| nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance | 2 | |
| rendement | | |
| rendement [%] | 87 % | |
| puissance dissipée [W] | | |
| • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique | 18 W | |
| • en fonctionnement à vide max. | 2,2 W | |
| régulation | | |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique | 0,2 % | |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique | 1 % | |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique | 1 % | |
| temps de régulation typique | | |
| • pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique | 1 ms | |
| • pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique | 1 ms | |
| protection et surveillance | | |
| version de la protection contre les surtensions | < 32 V | |
| propriété de la sortie résistant aux courts-circuits | Oui | |
| version de la protection contre les courts-circuits | caract. de courant constant | |
| • typique | 6 A | |
| courant de court-circuit permanent valeur efficace | | |
| • typique | 6 A | |
| sécurité | | |
| séparation galvanique entre l'entrée et la sortie | Oui | |
| séparation galvanique | tension de sortie ES1 Ua selon EN 62368-1 (tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1) | |
| classe de protection du matériel | Classe I | |
| courant de fuite | | |
| • max. | 1,4 mA | |
| • typique | 0,7 mA | |
| degré de protection IP | IP20 | |
| CEM | | |
| norme | | |
| • pour niveau d'émission | EN 55032 classe A | |
| • 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 (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19) | |

| | |
|--|--|
| • 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 |
| • Regulatory Compliance Mark (RCM) | Oui |
| • NEC classe 2 | Non |
| type de certification | |
| • BIS | Oui; R-41183539 |
| • certificat CB | Oui |
| MTBF pour 40 °C | 1 580 000 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 | Non |
| Société de classification des navires | |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Non |
| • Bureau Veritas (BV) | Non |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Non |
| • 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 | 502,5 kg |
| • pendant la fabrication | 13,9 kg |
| • en service | 488 kg |
| • selon End of Life | 0,41 kg |
| profil écologique Siemens (SEP) | Siemens EcoTech |
| 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 | Bornes push-in |
| • sur l'entrée | L, N, PE: push-in pour 0,5 ... 4 mm ² |
| • sur la sortie | +,-: push-in pour 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • pour contact de signalisation | 13, 14: push-in pour 0,2 ... 1,5 mm ² |
| caractéristiques mécaniques | |
| largeur x hauteur x profondeur du boîtier | 50 x 135 x 125 mm |
| largeur de montage x hauteur d'encastrement | 50 mm x 225 mm |
| distance à respecter | |
| • haut | 45 mm |
| • bas | 45 mm |
| • gauche | 0 mm |
| • droite | 0 mm |
| type de fixation | Encliquetage sur rail EN 60715 35x7,5/15 |
| • fixation sur rail DIN | Oui |
| • montage sur profilé-support S7 | Non |
| • montage mural | Oui |
| boîtier juxtaposable | Oui |
| poids net | 0,44 kg |
| 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
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<https://siemens.com/sitop>
<https://siemens.com/cax>
<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 <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

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](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

Environment

[BIS CRS](#)



Siemens
EcoTech



dernière modification :

04/04/2025

