

Siemens  
EcoTech



SITOP PSU4200/3AC/24VDC/20A

SITOP PSU4200 3CA 24 V/20 A alimentation stabilisée PSU4200 entrée : 400/500 V CA sortie : 24 V CC/20 A

page de présentation technique du produit

<https://i.siemens.com/1P6EP3436-3SB00-0AX0>

| entrée                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forme du réseau électrique                                                                    | Triphasée CA                                                                                                                                                           |
| tension d'alimentation pour CA                                                                |                                                                                                                                                                        |
| • valeur nominale min.                                                                        | 400 V                                                                                                                                                                  |
| • valeur nominale max.                                                                        | 500 V                                                                                                                                                                  |
| • valeur initiale                                                                             | 320 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. | 5 ms                                                                                                                                                                   |
| condition de service du temps de maintien                                                     | sous $U_e = 400/500$ V                                                                                                                                                 |
| fréquence réseau                                                                              | 50/60 Hz                                                                                                                                                               |
| fréquence réseau                                                                              | 47 ... 63 Hz                                                                                                                                                           |
| courant d'entrée                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| • pour tension d'entrée nominale de 400 V                                                     | 1,4 A                                                                                                                                                                  |
| • pour tension d'entrée nominale de 500 V                                                     | 1,2 A                                                                                                                                                                  |
| limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.                                      | 36 A                                                                                                                                                                   |
| durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C                                          |                                                                                                                                                                        |
| • typique                                                                                     | 20 ms                                                                                                                                                                  |
| valeur $I_{2t}$ max.                                                                          | 0,9 A <sup>2</sup> s                                                                                                                                                   |
| version de la protection sur le câble d'alimentation réseau                                   | disjoncteur modulaire tripolaire à partir de 6 A caractéristique C jusqu'à 16 A caractéristique C ou disjoncteur 3RV2011-1GA10 (réglage 6 A) ou 3RV2711-1GD10 (UL 489) |
| 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                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                                           | 25 mV                                                                                  |
| pointe de tension                                                                                                                     |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                              | 240 mV                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                                           | 10 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                                                                                   | Dépassement de Ua env. 1 %                                                             |
| retard de réponse max.                                                                                                                | 1,5 s                                                                                  |
| temps de montée de la tension de la tension de sortie                                                                                 |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                                           | 230 ms                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                              | 500 ms                                                                                 |
| courant de sortie                                                                                                                     |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur nominale</li> </ul>                                                                   | 20 A                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• plage assignée</li> </ul>                                                                    | 0 ... 20 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K                                              |
| puissance active fournie typique                                                                                                      | 480 W                                                                                  |
| montage en parallèle des matériels                                                                                                    | Oui                                                                                    |
| nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance                                                           | 2                                                                                      |
| <b>rendement</b>                                                                                                                      |                                                                                        |
| rendement [%]                                                                                                                         | 91 %                                                                                   |
| puissance dissipée [W]                                                                                                                |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique</li> </ul> | 48 W                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en fonctionnement à vide max.</li> </ul>                                                     | 3,5 W                                                                                  |
| <b>régulation</b>                                                                                                                     |                                                                                        |
| 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                     | 0,5 %                                                                                  |
| 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                                                                                                           |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique</li> </ul>                              | 1 ms                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique</li> </ul>                              | 1 ms                                                                                   |
| <b>protection et surveillance</b>                                                                                                     |                                                                                        |
| 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                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                                           | 23,4 A                                                                                 |
| courant de court-circuit permanent valeur efficace                                                                                    |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                                           | 23,5 A                                                                                 |
| <b>sécurité</b>                                                                                                                       |                                                                                        |
| 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                                                                                                                      |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                              | 0,8 mA                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                                                           | 0,4 mA                                                                                 |
| degré de protection IP                                                                                                                | IP20                                                                                   |
| <b>CEM</b>                                                                                                                            |                                                                                        |
| norme                                                                                                                                 |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'émission</li> </ul>                                                            | EN 55032 classe A                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour limitation des harmoniques du réseau</li> </ul>                                         | EN 61000-3-2                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour immunité aux perturbations</li> </ul>                                                   | EN 61000-6-2                                                                           |
| <b>normes, spécifications, homologations</b>                                                                                          |                                                                                        |
| certificat d'aptitude                                                                                                                 |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> </ul>                                                                       | Oui                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation UL</li> </ul>                                                                   | Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage UKCA</li> </ul>                                                                     | Oui                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation EAC</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> <li>• NEC classe 2</li> </ul>                                                                          | Oui<br>Oui<br>Non                                                                                                                                                                                                                         |
| type de certification                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificat CB</li> </ul>                                                                                                                                  | Non<br>Oui                                                                                                                                                                                                                                |
| MTBF pour 40 °C                                                                                                                                                                                                   | 815 000 h                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>normes, spécifications, homologations environnements dangereux</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| certificat d'aptitude                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• ATEX</li> <li>• homologation ULhazloc</li> <li>• homologation FM</li> </ul>                                                                             | Non<br>Non<br>Non<br>Non                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>normes, spécifications, homologations classification des navires</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
| homologation pour navires                                                                                                                                                                                         | Non                                                                                                                                                                                                                                       |
| Société de classification des navires                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul> | Non<br>Non<br>Non<br>Non                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| déclaration environnementale de produit                                                                                                                                                                           | Oui                                                                                                                                                                                                                                       |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq]                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> <li>• pendant la fabrication</li> <li>• en service</li> <li>• selon End of Life</li> </ul>                                                                    | 1 054,8 kg<br>32,8 kg<br>1 020,9 kg<br>0,5 kg                                                                                                                                                                                             |
| profil écologique Siemens (SEP)                                                                                                                                                                                   | Siemens EcoTech                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>conditions ambiantes</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
| température ambiante                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• pendant le transport</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>                                                                                         | -25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                                                                      |
| catégorie d'environnement selon IEC 60721                                                                                                                                                                         | Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation                                                                                                                                                                                            |
| <b>connectique</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| version du raccordement électrique                                                                                                                                                                                | Bornes push-in                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sur l'entrée</li> <li>• sur la sortie</li> <li>• pour contact de signalisation</li> </ul>                                                                                | L1, L2, L3, PE: push-in pour 0,5 ... 4 mm²<br>+, -: push-in pour 0,5 ... 6 mm²<br>13, 14: push-in pour 0,2 ... 1,5 mm²                                                                                                                    |
| <b>caractéristiques mécaniques</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| largeur × hauteur × profondeur du boîtier                                                                                                                                                                         | 95 × 135 × 150 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| largeur de montage × hauteur d'encastrement                                                                                                                                                                       | 95 mm × 225 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| distance à respecter                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• haut</li> <li>• bas</li> <li>• gauche</li> <li>• droite</li> </ul>                                                                                                       | 45 mm<br>45 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                                                            |
| type de fixation                                                                                                                                                                                                  | Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fixation sur rail DIN</li> <li>• montage sur profilé-support S7</li> <li>• montage mural</li> </ul>                                                                      | Oui<br>Non<br>Non                                                                                                                                                                                                                         |
| boîtier juxtaposable                                                                                                                                                                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                                       |
| poids net                                                                                                                                                                                                         | 1,66 kg                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Plus d'informations liens Internet</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
| lien Internet                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Industry Mall</li> <li>• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool</li> <li>• vers site Internet : alimentation</li> </ul>        | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a> |

- vers site Internet : CAX-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<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](http://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](#)



[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

##### General Product Approval

##### Environment

[BIS CRS](#)



Siemens  
EcoTech



dernière modification :

14/11/2025