



SITOP PSU100L/1AC/24VDC/10A

SITOP PSU100L 24 V/10 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/10 A

| entrée  |  |
|---|--|
| forme du réseau électrique  | Monophasée CA  |
| tension d'alimentation pour CA  | Réglage par commutateur sur l'appareil                     |
| tension d'alimentation  | 120 V/230 V  |
| tension d'entrée 1 pour CA  | 93 ... 132 V   |
| tension d'entrée 2 pour CA  | 187 ... 264 V  |
| entrée à large plage  | Non  |
| capacité de surcharge en cas de surtension  | 2,3 x Ue nom, 1,3 ms                                       |
| temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min. | 20 ms  |
| condition de service du temps de maintien   | sous Ue = 93/187 V   |
| fréquence réseau  | 50/60 Hz   |
| fréquence réseau  | 47 ... 63 Hz   |
| courant d'entrée  |  |
| • pour tension d'entrée nominale de 120 V   | 4,1 A  |
| • pour tension d'entrée nominale de 230 V   | 2 A  |
| limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.                                      | 65 A   |
| durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C  |  |
| • typique   | 3 ms   |
| valeur I <sub>2t</sub> max.   | 3,3 A <sup>2</sup> s                                       |
| version de la protection  | T 6,3 A/250 V (non accessible)                             |
| version de la protection sur le câble d'alimentation réseau                                   | Disjoncteur recommandé, A partir de 10 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  | 22,8 ... 26,4 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  | 0,1 %  |
| • en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique  | 0,5 %  |
| ondulation résiduelle   |  |
| • max.  | 150 mV   |
| • typique   | 50 mV  |
| pointe de tension   |  |
| • max.  | 240 mV   |
| • typique   | 150 mV   |
| version de l'affichage pour service normal  | LED verte pour 24 V O.K.                                   |

|  |   |
|--|---|
| comportement de la tension de sortie à la fermeture  | Dépassement de Ua env. 4 %                                    |
| retard de réponse max.   | 1,5 s   |
| temps de montée de la tension de la tension de sortie  |   |
| • typique  | 170 ms  |
| courant de sortie  |   |
| • valeur nominale  | 10 A  |
| • plage assignée   | 0 ... 10 A; +45 ... +60 °C: Derating 2%/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   |
| <b>rendement</b>   |   |
| rendement [%]  | 89 %  |
| puissance dissipée [W]   |   |
| • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique  | 34 W  |
| <b>régulation</b>  |   |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique | 0,3 %   |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 10/90/10 % typique           | 2 %   |
| temps de régulation typique  |   |
| • pour une variation de charge de 10 vers 90 % typique   | 0,5 ms  |
| • pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique   | 0,7 ms  |
| <b>protection et surveillance</b>  |   |
| version de la protection contre les surtensions  | < 33 V  |
| propriété de la sortie résistant aux courts-circuits   | Oui   |
| version de la protection contre les courts-circuits  | caract. de courant constant                                   |
| • typique  | 16 A  |
| courant de court-circuit permanent valeur efficace   |   |
| • typique  | 12,6 A  |
| <b>sécurité</b>  |   |
| séparation galvanique entre l'entrée et la sortie  | Oui   |
| séparation galvanique  | Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178        |
| classe de protection du matériel   | Classe I  |
| courant de fuite   |   |
| • max.   | 3,5 mA  |
| • typique  | 0,8 mA  |
| degré de protection IP   | IP20  |
| <b>CEM</b>   |   |
| norme  |   |
| • pour niveau d'émission   | EN 55022 classe A   |
| • pour limitation des harmoniques du réseau  | -   |
| • pour immunité aux perturbations  | EN 61000-6-2  |
| <b>normes, spécifications, homologations</b>   |   |
| certificat d'aptitude  |   |
| • marquage CE  | Oui   |
| • homologation UL  | Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| • homologation CSA   | Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| • marquage UKCA  | Oui   |
| • homologation EAC   | Oui   |
| • NEC classe 2   | Non   |
| type de certification  |   |
| • BIS  | Oui; R-41183539   |
| • certificat CB  | Oui   |
| MTBF pour 40 °C  | 2 333 396 h   |
| <b>normes, spécifications, homologations environnements dangereux</b>  |   |
| certificat d'aptitude  |   |
| • IECEx  | Non   |
| • ATEX   | Non   |
| • homologation ULhazloc  | Non   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• homologation FM</li> </ul>   | 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>   | 941,9 kg<br>19,3 kg<br>921,8 kg<br>0,56 kg   |
| <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>  | 0 ... 60 °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   | borne à vis  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sur l'entrée</li> <li>• sur la sortie</li> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>   | L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm² pour âme massive/souple<br>+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²<br>-   |
| <b>caractéristiques mécaniques</b>   |  |
| largeur × hauteur × profondeur du boîtier  | 70 × 125 × 120 mm  |
| largeur de montage × hauteur d'encastrement  | 70 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>  | 50 mm<br>50 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  | 0,75 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> <li>• vers site Internet : CAX-Download-Manager</li> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</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><br><a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>  |
| <b>informations complémentaires</b>  |  |
| autres remarques   | Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C   |
| <b>notes relatives à la sécurité</b>   |  |
| 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](https://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



General Product Approval

Environment

[Miscellaneous](#)[BIS CRS](#)



dernière modification :

04/04/2025 