







SITOP PSU8200/3AC/24VDC/20A

SITOP PSU8200 24 V/20 A alimentation stabilisée entrée : 3 AC 400-500 V sortie : DC 24 V/20 A

| entrée | |
|---|--|
| forme du réseau électrique | Triphasée CA |
| tension d'alimentation pour CA <ul style="list-style-type: none">• valeur nominale min.• valeur nominale max.• valeur initiale• valeur finale | 400 V 500 V 320 V 575 V |
| entrée à large plage | Oui |
| 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 = 400 V |
| fréquence réseau | 50/60 Hz |
| fréquence réseau | 47 ... 63 Hz |
| courant d'entrée <ul style="list-style-type: none">• pour tension d'entrée nominale de 400 V• pour tension d'entrée nominale de 500 V | 1,2 A 1 A |
| limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max. | 16 A |
| valeur I2t max. | 0,8 A².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, 6 ... 16 A caract. C ou disjoncteur 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (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 <ul style="list-style-type: none">• 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. 480 W |
| tolérance globale relative de la tension | 3 % |
| précision relative de réglage de la tension de sortie <ul style="list-style-type: none">• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique | 0,1 % 0,2 % |
| ondulation résiduelle <ul style="list-style-type: none">• max. | 100 mV |
| pointe de tension <ul style="list-style-type: none">• max. | 200 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 | Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif) |
| retard de réponse max. | 2,5 s |

| | |
|--|--|
| temps de montée de la tension de la tension de sortie | |
| • max. | 500 ms |
| courant de sortie | |
| • valeur nominale | 20 A |
| • plage assignée | 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K |
| puissance active fournie typique | 480 W |
| courant de surcharge de courte durée | |
| • en court-circuit pendant le fonctionnement typique | 60 A |
| durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité | |
| • en court-circuit pendant le fonctionnement | 25 ms |
| courant de surcharge constant | |
| • en court-circuit au démarrage typique | 22 A |
| montage en parallèle des matériels | Oui; caractéristique réglable |
| nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance | 2 |
| rendement | |
| rendement [%] | 94 % |
| puissance dissipée [W] | |
| • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique | 31 W |
| régulation | |
| précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique | 0,1 % |
| 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 | 0,2 ms |
| • pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique | 0,2 ms |
| 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 | 0,2 ms |
| • pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique | 0,2 ms |
| • max. | 10 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 | Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 22 A ou coupure avec mémorisation |
| • typique | 22 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 | |
| • typique | 22 A |
| version de l'affichage pour surcharge et court-circuit | LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation" |
| sécurité | |
| séparation galvanique entre l'entrée et la sortie | Oui |
| séparation galvanique | tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 |
| classe de protection du matériel | Classe I |
| courant de fuite | |
| • max. | 3,5 mA |
| • typique | 0,9 mA |
| 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 |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> homologation CSA homologation EAC Regulatory Compliance Mark (RCM) NEC classe 2 SEMI F47 | (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Oui Oui Non Oui |
| type de certification <ul style="list-style-type: none"> BIS certificat CB | Oui; R-41188271 Oui |
| MTBF pour 40 °C | 590 573 h |
| normes, spécifications, homologations environnements dangereux | |
| certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> IECEX ATEX homologation ULhazloc cCSAus, Class 1, Division 2 homologation FM | Non Non Non Non Non |
| normes, spécifications, homologations classification des navires | |
| homologation pour navires | Oui |
| Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Lloyds Register of Shipping (LRS) | Oui Non Oui Non |
| normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit | |
| déclaration environnementale de produit | Oui |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> total pendant la fabrication en service selon End of Life | 989 kg 18,9 kg 970 kg 0,27 kg |
| conditions ambiantes | |
| température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service pendant le transport à l'entreposage | -25 ... +70 °C; Avec convection naturelle ; démarrage testé à partir de -40 °C, tension nominale -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| catégorie d'environnement selon IEC 60721 | Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation |
| connectique | |
| version du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> sur l'entrée sur la sortie pour contacts auxiliaires | borne à vis L1, L2, L3, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm² pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm² 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm²; 15, 16 (Remote): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm² |
| caractéristiques mécaniques | |
| largeur × hauteur × profondeur du boîtier | 70 × 125 × 125 mm |
| largeur de montage × hauteur d'encastrement | 70 mm × 225 mm |
| distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> haut bas gauche droite | 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm |
| type de fixation <ul style="list-style-type: none"> fixation sur rail DIN montage sur profilé-support S7 montage mural | Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15 Oui Non Non |
| boîtier juxtaposable | Oui |
| poids net | 1,2 kg |
| accessoires | |

| accessoires électriques | le module tampon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---------|----------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|------|----|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|------|--------|----|-------------|
| accessoires mécaniques | Plaque de repérage pour des appareils 20 mm × 7 mm, TI-gris 3RT2900-1SB20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plus d'informations liens Internet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lien Internet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• vers site Internet : Industry Mall• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool• vers site Internet : alimentation• vers site Internet : CAX-Download-Manager• vers site Internet : Assistance en ligne Industry | https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th></th><th>Version</th><th>Classification</th></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4130</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-10-04</td></tr></table> | | 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 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  CB |  CB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manufacturer Declaration | Declaration of Conformity | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  UKCA |  CE EG-Konf. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| General Product Approval | Maritime application | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Environment



dernière modification :

04/04/2025