

Siemens  
EcoTech



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/10A

SITOP PSU4200 1CA 24 V/10 A alimentation stabilisée PSU4200 entrée : 120/240 V CA sortie : 24 V CC/10 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 $U_e = 120/240$ V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 100 V	5 A
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	4,3 A
• pour valeur nominale de la tension d'entrée 200 V	2,6 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	2,5 A
• pour tension d'entrée nominale de 240 V	2,4 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	60 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• typique	20 ms
valeur $I_2t$ max.	3,2 A <sup>2</sup> ·s
version de la protection	6,3 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 DC valeur nominale	24 V
tension de sortie	
• sur la sortie 1 pour DC 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	25 mV
pointe de tension	
• max.	240 mV
• typique	20 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	130 ms
• max.	500 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	10 A
• plage assignée	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/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 [%]	90 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	27 W
• en fonctionnement à vide max.	3 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	2 %
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	1 ms
• pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique	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
• typique	12,5 A
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	12,5 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	
• max.	1,3 mA
• typique	0,7 mA
degré de protection IP	IP20
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
<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; 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation EAC</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> <li>• NEC classe 2</li> </ul>	Oui Oui Non
type de certification	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificat CB</li> </ul>	Non Oui
MTBF pour 40 °C	1 220 000 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>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• homologation FM</li> </ul>	Non Non Non Non 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 Non Non 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>	785 kg 20,7 kg 763 kg 0,57 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>	-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -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>	L, N, PE: push-in pour 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> +, -: push-in pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 13, 14: push-in pour 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>caractéristiques mécaniques</b>	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	70 × 135 × 125 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	70 × 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 45 mm 0 mm 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 Non Oui
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	0,65 kg
<b>Plus d'informations liens Internet</b>	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool</li> <li>• vers site Internet : Communication industrielle</li> <li>• vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/tst">https://siemens.com/tst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</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

### 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](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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

### Homologations Certificats

General Product Approval

Environment



[Manufacturer Declaration](#)



dernière modification :

05/04/2024