



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU4200 1CA 24 V/20 A alimentation stabilisée PSU4200 entrée : 120/240 V CA sortie : 24 V CC/20 A

page de présentation technique du produit		https://i.siemens.com/1P6EP3336-3SB00-0AX0
entrée		
forme du réseau électrique	Monophasée CA	
tension d'alimentation pour CA		
• valeur nominale min.	120 V	
• valeur nominale max.	240 V	
• valeur initiale	85 V	
• valeur finale	264 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 = 120/240 V	
fréquence réseau	50/60 Hz	
fréquence réseau	47 ... 63 Hz	
courant d'entrée		
• pour tension d'entrée nominale de 100 V	5,4 A	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	4,5 A	
• pour valeur nominale de la tension d'entrée 200 V	2,6 A	
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	2,4 A	
• pour tension d'entrée nominale de 240 V	2,3 A	
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	20 A	
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C		
• typique	40 ms	
valeur I2t max.	3 A².s	
version de la protection	6,3 A	
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 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	0,1 %	
• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	1 %	
ondulation résiduelle		

• max.	150 mV
• typique	35 mV
pointe de tension	
• max.	240 mV
• typique	67 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: 10 mA) pour CC O.K.
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
retard de réponse max.	1,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	33 ms
• max.	500 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	20 A
• plage assignée	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/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
rendement	
rendement [%]	93 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	37 W
• en fonctionnement à vide max.	3 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	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
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	Coupure et tentatives de redémarrage périodiques
• typique	23,1 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 U_a selon EN 62368-1 (tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1)
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	
• max.	0,7 mA
• typique	0,5 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

• marquage UKCA • homologation EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC classe 2	Oui Oui Oui Non
type de certification • BIS • certificat CB	Oui; R-41282421 Oui
MTBF pour 40 °C	1 065 000 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude • IECEx • ATEX • homologation ULhazloc • homologation FM	Non Non Non Non
normes, spécifications, homologations classification des navires	
homologation pour navires	Non
Société de classification des navires • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non Non Non Non
normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] • total • pendant la fabrication • en service • selon End of Life	1 078,9 kg 47,4 kg 1 029,9 kg 0,72 kg
conditions ambiantes	
température ambiante • en service • pendant le transport • à l'entreposage	-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
connectique	
version du raccordement électrique • sur l'entrée • sur la sortie • pour contact de signalisation	Bornes push-in L, N, PE: push-in pour 0,5 ... 4 mm² +, -: push-in pour 0,5 ... 6 mm² 13, 14: push-in pour 0,2 ... 1,5 mm²
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	70 × 135 × 125 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	70 mm × 225 mm
distance à respecter • haut • bas • gauche • droite	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
type de fixation • 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	0,93 kg
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet • vers site Internet : Industry Mall • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool • vers site Internet : alimentation	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop

- 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. 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](#)



dernière modification :

14/11/2025