



SITOP PSU200M/1-2AC/24VDC/5A

SITOP PSU200M 5 A alimentation stabilisée entrée : AC 120/230-500 V sortie : DC 24 V/5 A

entrée	
forme du réseau électrique	Monophasées et biphasées CA
tension d'alimentation pour CA	Réglage par commutateur sur l'appareil, démarrage à partir de $U_e > 90/180\text{ V}$
tension d'alimentation 1 pour CA	120 ... 230 V
tension d'alimentation 2 pour CA	230 ... 500 V
tension d'entrée 1 pour CA	85 ... 264 V
tension d'entrée 2 pour CA	176 ... 550 V
entrée à large plage	Oui
capacité de surcharge en cas de surtension	1300 Ucrête, 1,3 ms
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	25 ms
condition de service du temps de maintien	sous $U_e = 120/230\text{ V}$, typ. 150 ms sous $U_e = 400\text{ V}$
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	2,2 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,2 A
• pour tension d'entrée nominale de 500 V	0,61 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	35 A
valeur I_2t max.	1,7 A ² s
version de la protection	T 3,15 A (non accessible)
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur modulaire recommandé en mode monophasé: à partir de 6 A (10 A) caractéristique C (B); nécessaire en fonctionnement biphasé: disjoncteur modulaire à deux pôles couplés ou disjoncteur 3RV2011-1EA10 (réglage 3,8 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) pour 230 V; 3RV2011-1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489) pour 400/500 V
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 ... 28,8 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	0,1 %
ondulation résiduelle	
• max.	50 mV
pointe de tension	
• 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 à fermeture, intensité maximale admissible des contacts (TBTS (ES1) doit être respectée) : 30 V CC/0,1 A
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Dépassement de U_a env. 3 %
retard de réponse max.	1 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie • typique	50 ms
courant de sortie • valeur nominale • plage assignée	5 A 0 ... 5 A
puissance active fournie typique	120 W
courant de surcharge de courte durée • en court-circuit pendant le fonctionnement typique	15 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	6 A
montage en parallèle des matériels	Oui; caractéristique réglable
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
rendement	
rendement [%]	88 %
puissance dissipée [W] • pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique • en fonctionnement à vide max.	17 W 4 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	3 %
temps de régulation typique • pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique • pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique	2 ms 2 ms
temps de régulation typique • max.	5 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 35 V
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits • typique	Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 5,5 A ou coupure avec mémorisation 6 A
courant de court-circuit permanent valeur efficace • typique	6 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 U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite • max. • typique	3,5 mA 0,25 mA
degré de protection IP	IP20
CEM	
norme • pour niveau d'émission • pour limitation des harmoniques du réseau • pour immunité aux perturbations	EN 55022 classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude • marquage CE • homologation UL	Oui Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus

- homologation CSA - marquage UKCA - 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 Oui Non Oui
type de certification - BIS - certificat CB	Oui; R-41183539, R-41188271 Oui
MTBF pour 40 °C	1 123 973 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude - 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 - 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] - total - pendant la fabrication - en service - selon End of Life	541,7 kg 9,5 kg 531,9 kg 0,14 kg
conditions ambiantes	
température ambiante - 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 - sur l'entrée - sur la sortie - pour contacts auxiliaires	borne à vis L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm ²
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	70 × 125 × 121 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	70 mm × 225 mm
distance à respecter - haut - bas - gauche - droite	50 mm 50 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	0,6 kg
accessoires	

accessoires électriques	le module tampon
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet	• vers site Internet : Industry Mall https://mall.industry.siemens.com • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool https://www.siemens.com/tstcloud • vers site Internet : alimentation https://siemens.com/sitop • vers site Internet : CAX-Download-Manager https://siemens.com/cax • vers site Internet : Assistance en ligne Industry 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	

Homologations Certificats



General Product Approval	Maritime application
--------------------------	----------------------



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Environment



dernière modification :

04/04/2025