



SITOP PSU100S/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU100S 20 A alimentation stabilisée entrée : AC 120/230 V sortie : DC 24 V/20 A

### entrée

forme du réseau électrique	Monophasée CA
tension d'alimentation pour CA	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	120 V/230 V
tension d'entrée 1 pour CA	85 ... 132 V
tension d'entrée 2 pour CA	176 ... 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 = 120/230 V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	7,5 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	3,5 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	11 A
valeur I <sub>2t</sub> max.	10 A <sup>2</sup> ·s
version de la protection	T 10 A (non accessible)
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique C ou disjoncteur 3RV2411-1JA10 (120 V) ou 3RV2411-1FA10 (230 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 V; max. 480 W
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	0,5 %
• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	1 %
ondulation résiduelle	
• max.	150 mV
pointe de tension	
• max.	240 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 50 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U <sub>a</sub> (démarrage progressif)
retard de réponse max.	1,5 s

temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	50 ms
• max.	500 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	20 A
• plage assignée	0 ... 20 A; 24 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
puissance active fournie typique	480 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	35 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	35 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	100 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	100 ms
montage en parallèle des matériels	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
<b>rendement</b>	
rendement [%]	90 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	53 W
<b>régulation</b>	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	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	
• max.	10 ms
<b>protection et surveillance</b>	
version de la protection contre les surtensions	Oui, selon EN 60950-1
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
• typique	21 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	
• max.	7 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	1 mA
degré de protection IP	IP20
<b>CEM</b>	
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
<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 (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• marquage UKCA	Oui
• homologation EAC	Oui
• NEC classe 2	Non
type de certification	
• BIS	Oui; R-41183539

• certificat CB	Oui
MTBF pour 40 °C	1 778 916 h
<b>normes, spécifications, homologations environnements dangereux</b>	
certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• ATEX	Non
• homologation ULhazloc	Non
• cCSAus, Class 1, Division 2	Non
• homologation FM	Non
<b>normes, spécifications, homologations classification des navires</b>	
homologation pour navires	Oui
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
<b>normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit</b>	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	1 707,2 kg
• pendant la fabrication	47,4 kg
• en service	1 658,2 kg
• selon End of Life	0,72 kg
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
• en service	0 ... 70 °C; en convection naturelle (propre)
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-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
• sur l'entrée	L1, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
• sur la sortie	+-, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
• pour contacts auxiliaires	13, 14 (Signal de signalisation): Chacun une borne à vis pour 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>caractéristiques mécaniques</b>	
largeur x hauteur x profondeur du boîtier	115 x 145 x 150 mm
largeur de montage x hauteur d'encastrement	120 mm x 245 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35x7,5/15
• fixation sur rail DIN	Oui
• montage sur profilé-support S7	Non
• montage mural	Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	2,4 kg
<b>accessoires</b>	
accessoires électriques	le module tampon
accessoires mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm x 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20
<b>Plus d'informations liens Internet</b>	
lien Internet	
• vers site Internet : Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• vers site Internet : alimentation	<a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	<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

#### 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](http://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](#)

[Declaration of Conformity](#)



##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



dernière modification :

04/04/2025