



SITOP PSU100L/1AC/24VDC/10A

SITOP PSU100L 24 V/10 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/10 A

entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée CA
tension d'alimentation pour CA	Réglage par commutateur sur l'appareil
tension d'alimentation	120 V/230 V
tension d'entrée 1 pour CA	93 ... 132 V
tension d'entrée 2 pour CA	187 ... 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 = 93/187 V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	4,1 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	2 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	65 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• typique	3 ms
valeur I <sub>2</sub> t max.	3,3 A <sup>2</sup> .s
version de la protection	T 6,3 A/250 V (non accessible)
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 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	22,8 ... 26,4 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	0,5 %
ondulation résiduelle	
• max.	150 mV
• typique	50 mV
pointe de tension	
• max.	240 mV
• typique	150 mV
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.

comportement de la tension de sortie à la fermeture	Dépassement de Ua env. 4 %
retard de réponse max.	1,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	170 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	10 A
• plage assignée	0 ... 10 A; +45 ... +60 °C: Derating 2%/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
<b>rendement</b>	
rendement [%]	89 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	34 W
<b>régulation</b>	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,3 %
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	0,5 ms
• pour une variation de charge de 90 vers 10 % typique	0,7 ms
<b>protection et surveillance</b>	
version de la protection contre les surtensions	< 33 V
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
• typique	16 A
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	12,6 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	0,8 mA
degré de protection IP	IP20
<b>CEM</b>	
norme	
• pour niveau d'émission	EN 55022 classe A
• pour limitation des harmoniques du réseau	-
• 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
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• marquage UKCA	Oui
• homologation EAC	Oui
• NEC classe 2	Non
type de certification	
• BIS	Oui; R-41183539
• certificat CB	Oui
MTBF pour 40 °C	2 333 396 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	Non
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• 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	941,9 kg
• pendant la fabrication	19,3 kg
• en service	921,8 kg
• selon End of Life	0,56 kg
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
• en service	0 ... 60 °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	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
• sur la sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• pour contacts auxiliaires	-
<b>caractéristiques mécaniques</b>	
largeur x hauteur x profondeur du boîtier	70 x 125 x 120 mm
largeur de montage x hauteur d'encastrement	70 mm x 225 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	0,75 kg
<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
<b>notes relatives à la sécurité</b>	
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 Certificates

### General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



### General Product Approval

### Environment

[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



dernière modification :

04/04/2025