



LOGO!Power/1AC/12VDC/4.5A

LOGO!POWER 12 V / 4,5 A alimentation stabilisée entrée : AC 100-240 V sortie : DC 12 V / 4,5 A

entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée CA ou CC
tension d'alimentation pour CA <ul style="list-style-type: none"><li>• valeur nominale min.</li><li>• valeur nominale max.</li><li>• valeur initiale</li><li>• valeur finale</li></ul>	100 V 240 V 85 V 264 V
tension d'entrée pour CC	110 ... 300 V
entrée à large plage	Oui
capacité de surcharge en cas de surtension	300 V CA pour 1 s
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	40 ms
condition de service du temps de maintien	sous Ue = 187 V
fréquence réseau	50/60 Hz
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée <ul style="list-style-type: none"><li>• pour tension d'entrée nominale de 120 V</li><li>• pour tension d'entrée nominale de 230 V</li></ul>	1,13 A 0,61 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	50 A
valeur I2t max.	3 A².s
version de la protection	Interne
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique B ou a partir de 6 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	12 V
tension de sortie <ul style="list-style-type: none"><li>• sur la sortie 1 pour CC valeur nominale</li></ul>	12 V
tension de sortie réglable	Oui; via potentiomètre
tension de sortie réglable	10,5 ... 16,1 V
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie <ul style="list-style-type: none"><li>• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée</li><li>• en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique</li></ul>	0,1 % 0,1 %
ondulation résiduelle <ul style="list-style-type: none"><li>• max.</li><li>• typique</li></ul>	200 mV 30 mV
pointe de tension <ul style="list-style-type: none"><li>• max.</li><li>• typique</li></ul>	300 mV 50 mV

version de l'affichage pour service normal	LED verte pour tension de sortie OK
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de $U_a$ (démarrage progressif)
retard de réponse max.	0,5 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	100 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	4,5 A
• plage assignée	0 ... 4,5 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
puissance active fournie typique	54 W
montage en parallèle des matériels	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
<b>rendement</b>	
rendement [%]	87,1 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	8 W
• en fonctionnement à vide max.	0,3 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 10/90/10 % typique	4 %
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	Oui, selon EN 60950-1
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
• typique	5 A
capacité de surcharge en cas de surintensité	
• à la fermeture	150% la nom typ. 200 ms
• en service normal	surcharge 150% la nom typ. 200 ms
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• max.	5 A
point de mesure pour courant de sortie	Oui; 50 mV $\approx$ 4,5 A
<b>sécurité</b>	
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 II (sans conducteur de protection)
degré de protection IP	IP20
<b>CEM</b>	
norme	
• pour niveau d'émission	EN 55022 classe B
• pour limitation des harmoniques du réseau	Non applicable
• 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; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (selon UL 1310)
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (selon UL 1310)
• homologation EAC	Oui
• NEC classe 2	Oui; selon UL1310, File E151273
• SEMI F47	Oui
type de certification	
• certificat CB	Oui
MTBF pour 40 °C	2 566 680 h

**normes, spécifications, homologations environnements dangereux**

certificat d'aptitude	
• IECEx	Non
• ATEX	Non
• homologation ULhazloc	Non
• cCSAus, Class 1, Division 2	Non
• homologation FM	Non

**normes, spécifications, homologations classification des navires**

homologation pour navires	Oui
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui

**normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit**

déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	222,9 kg
• pendant la fabrication	3,8 kg
• en service	218,9 kg
• selon End of Life	0,14 kg

**conditions ambiantes**

température ambiante	
• en service	-25 ... +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

**connectique**

version du raccordement électrique	borne à vis
• sur l'entrée	L, N: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
• sur la sortie	+, -: Chacun 1 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• pour contacts auxiliaires	-

**caractéristiques mécaniques**

largeur × hauteur × profondeur du boîtier	54 × 90 × 53 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	54 mm × 130 mm
distance à respecter	
• haut	20 mm
• bas	20 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15, montage direct dans différentes positions de montage
• fixation sur rail DIN	Oui
• montage sur profilé-support S7	Non
• montage mural	Oui
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	0,2 kg

**Plus d'informations liens Internet**

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>

**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](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

Maritime application



[Miscellaneous](#)



Maritime application

Environment

