



SIMATIC PS307/1AC/24VDC/2A

SIMATIC S7-300 alimentation PS307 stabilisée entrée: 120/230 V CA sortie: DC 24 V/2 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	170 ... 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	0,9 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,5 A
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	22 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• max.	3 ms
valeur I2t max.	1 A²s
version de la protection	T 1,6 A/250 V (non accessible)
version de la protection sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé 3 A caractéristique C
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie	
• sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie réglable	Non; -
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	0,2 %
ondulation résiduelle	
• max.	50 mV
• typique	5 mV
pointe de tension	
• max.	150 mV
• typique	20 mV
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)

retard de réponse max.	2 s
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	10 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	2 A
• plage assignée	0 ... 2 A
puissance active fournie typique	48 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	9 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	9 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	90 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	90 ms
montage en parallèle des matériels	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
rendement	
rendement [%]	84 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	9 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	0,8 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique	0,5 ms
• pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique	0,5 ms
temps de régulation typique	
• max.	1 ms
protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	Boucle de régulation suppl., coupure à env. < 28,8 V, redémarrage automatique
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
valeur de réponse de la limitation du courant	2,2 ... 2,6 A
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• max.	2 A
sécurité	
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	0,5 mA
degré de protection IP	IP20
CEM	
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
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• homologation CSA	Oui; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• marquage UKCA	Oui
• homologation EAC	Oui
• NEC classe 2	Non
type de certification	
• certificat CB	Oui

MTBF pour 40 °C	2 320 078 h
normes, spécifications, homologations environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• IECEx	Oui; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc
• ATEX	Oui; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
• homologation ULhazloc	Oui
• cCSAus, Class 1, Division 2	Non
• UKEX	Oui
• CCC pour zone Ex selon standard GB	Oui
• homologation FM	Oui; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
normes, spécifications, homologations classification des navires	
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)	Oui
normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	289,8 kg
• pendant la fabrication	7,9 kg
• en service	281,5 kg
• selon End of Life	0,25 kg
conditions ambiantes	
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
connectique	
version du raccordement électrique	borne à vis
• sur l'entrée	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
• sur la sortie	L+, M: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• pour contacts auxiliaires	-
caractéristiques mécaniques	
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	40 × 125 × 120 mm
largeur de montage × hauteur d'encastrement	40 mm × 205 mm
distance à respecter	
• haut	40 mm
• bas	40 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
type de fixation	Montage sur profilé support S7
• fixation sur rail DIN	Non
• montage sur profilé-support S7	Oui
• montage mural	Non
boîtier juxtaposable	Oui
poids net	0,4 kg
accessoires	
accessoires mécaniques	Adaptateur de montage sur rail DIN (6EP1 971-1BA00)
Plus d'informations liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Communication industrielle	https://siemens.com/industrial-communication
• 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

	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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologations Certificats

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

dernière modification :

30/08/2024 