



SIMATIC S7-300 ALIMENTATION STABILISEE PS307  
ENTREE: 120/230 V CA SORTIE: 24 V/5 A CC

## Caractéristiques techniques

Produit	PS 307
Alimentation, type	24 V/5 A
<b>Entrée</b>	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation / 1 / sous CA / valeur nominale	120 V
Tension d'alimentation / 2 / sous CA / valeur nominale	230 V
Plage de tension	
• Remarque	Commutation de plage automatique
Tension d'entrée / 1 / sous CA	85 ... 132 V
Tension d'entrée / 2 / sous CA	170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 93/187 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau	50 / 60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 120 V	2,3 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	1,2 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	20 A
Durée de la limitation de courant d'appel / à 25 °C / maximum	3 ms

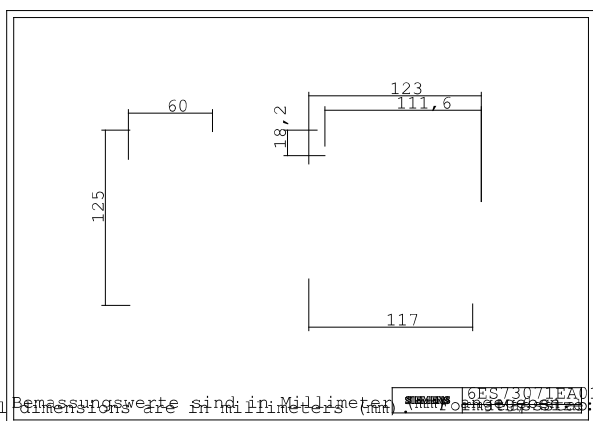
I <sup>2</sup> t, max.	1,2 A <sup>2</sup> ·s
Fusible d'entrée intégré	T 3,15 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 6 A, caractéristique C
<b>Sortie</b>	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,5 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	50 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	10 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	150 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	20 mV
Fonction produit / la tension de sortie peut est réglable	Non
Réglage de la tension de sortie	-
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	2 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal Ie nom	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
Puissance active fournie / typique	120 W
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	20 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le démarrage	100 ms
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique	20 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement	100 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
<b>Rendement</b>	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	18 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	1 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	0,3 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	0,3 ms
<b>Protection et surveillance</b>	

Protection contre les surtensions à la sortie	Boucle de régulation suppl., coupure à env. < 28,8 V, redémarrage automatique
Limitation de courant	5,5 ... 6,5 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / maximum	7 A
<b>Sécurité</b>	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
Courant de dérivation / maximum	3,5 mA
Courant de dérivation / typique	0,5 mA
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, UL 1604 Class I Div. 2 Group A, B, C, D, File E330455
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Non
Homologation pour navires	Dans le système S7-300
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
<b>Caractéristiques de service</b>	
Température ambiante / pendant le fonctionnement	0 ... 60 °C
• Remarque	en convection naturelle (propre)
Température ambiante / pendant le transport	-40 ... +85 °C
Température ambiante / pendant le stockage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs / Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	L+, M: Chacun 3 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Connecteurs / contacts auxiliaires	-
Largeur / du boîtier	60 mm
Hauteur / du boîtier	125 mm
Profondeur / du boîtier	120 mm

Largeur de montage	60 mm
Hauteur de montage	205 mm
Poids, env.	0,6 kg
Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable	Oui
Type de fixation / fixation murale	Non
Type de fixation / encliquetage sur rail DIN	Non
Type de fixation / encliquetage sur rail S7	Oui
Fixation	Montage sur profilé support S7
Accessoires mécaniques	Adaptateur de montage sur rail DIN (6EP1 971-1BA00)

autres remarques

Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C



6ES7307-1EA01-0AA0  
 Bemessungswerte sind in Millimetern (mm) angegeben.  
 Dimensions are in millimeters (mm).  
 10/1

letzte Änderung:

10 sept. 2012