



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
Entrée	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation / 1 / sous CA / valeur nominale	120 V
Tension d'alimentation / 2 / sous CA / valeur nominale	230 V
Tension d'alimentation	
• 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 U _e nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour I _s nom, minimum	20 ms
Temps de maintien pour	sous U _e = 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 ² t, max.	1,2 A ² ·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
Sortie	
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
Rendement	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	18 W
Régulation	
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
Protection et surveillance	

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
Sécurité	
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
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
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
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
Caractéristiques de service	
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
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs / Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² pour âme massive/souple
Connecteurs / Sortie	L+, M: Chacun 3 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
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
Mode fixation / Montage mural	Non
Mode de fixation / Montage sur profilé symétrique	Non
Mode de fixation / Montage sur profilé-support 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

letzte Änderung:

8 août 2014