

PS307 24 V/ 5 A OUTDOOR
 SIMATIC S7-300 Outdoor alimentation PS307 stabilisée entrée:
 120/230 V CA sortie: 24 V CC /5 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	Réglage par commutateur sur l'appareil
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA Valeur nominale 2 pour CA Valeur nominale 	120 V 230 V
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour CA 2 pour CA 	93 ... 132 V 187 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous U _e = 93/187 V
Temps de maintien pour I _s nom, minimum	20 ms; sous U _e = 93/187 V
Valeur nominale de la fréquence du réseau 1	50 Hz
Valeur nominale de la fréquence du réseau 2	60 Hz
Plage de fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> pour tension d'entrée nominale de 120 V pour tension d'entrée nominale de 230 V 	2,1 A 1,2 A

Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	45 A
Durée de la limitation de courant d'appel pour 25 °C	
• max.	3 ms
I ² t, max.	1,8 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 10 A caractéristique C ou a partir de 6 A caractéristique D

Sortie

Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,2 %
Variation de charge statique, env.	0,4 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	40 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	90 mV
Fonction produit Tension de sortie 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 U _a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	3 s
Montée de la tension, typique	100 ms
Courant nominal I _e nom	5 A
Plage de courant	0 ... 5 A
Puissance active fournie typique	120 W
Courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	20 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	20 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	180 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	80 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Non

Rendement

Rendement pour Us nom, I _s nom, env.	84 %
Puissance dissipée pour Us nom, I _s nom, env.	23 W

Régulation

Régulation de secteur dynamique (U _e nom ±15 %), maximum	0,3 %
---	-------

Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	0,2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	0,2 ms
Temps de réponse max.	5 ms

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	Boucle de régulation suppl., coupure à env. 30 V, redémarrage automatique
Wertebereich	5,5 ... 6,5 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Courant de court-circuit permanent Valeur efficace • max.	5 A

Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178, distances d'isolement et lignes de fuite > 5 mm
Classe de protection	Classe I
Courant de fuite • max. • typique	3,5 mA 0,3 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations

Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)
Protection contre les explosions	-
Homologation FM	-
Homologation CB	Non
Homologation pour navires	-

CEM

Niveau d'émission	EN 55011 classe A
Limitation des harmoniques réseau	-
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2

conditions d'environnement

Température ambiante • en service — Remarque • pendant le transport • à l'entreposage	-25 ... +70 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K5, condensation passagère admise

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
• Sortie	L+, M: Chacun 3 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
• contacts auxiliaires	-
Largeur du boîtier	80 mm
Hauteur du boîtier	125 mm
Profondeur du boîtier	120 mm
Distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,57 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Montage sur profilé support S7
Accessoires mécaniques	Adaptateur de montage sur rail DIN (6ES7390-6BA00-0AA0)
MTBF pour 40 °C	2 231 610 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C