



SIMATIC S7-1200 POWER MODUL PM1207
ALIMENTATION STABILISEE ENTREE: 120/230 V CA
SORTIE: 24 V CC/2,5 A

Caractéristiques techniques

Produit	S7-1200 PM1207
Alimentation, type	24 V/2,5 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
Plage de tension	
• Remarque	Commutation de plage automatique
Tension d'entrée / 1 / sous CA	85 ... 132 V
Tension d'entrée / 2 / sous CA	176 ... 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	1,2 A
courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V	0,67 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	13 A
Durée de la limitation de courant d'appel / à 25 °C / maximum	3 ms

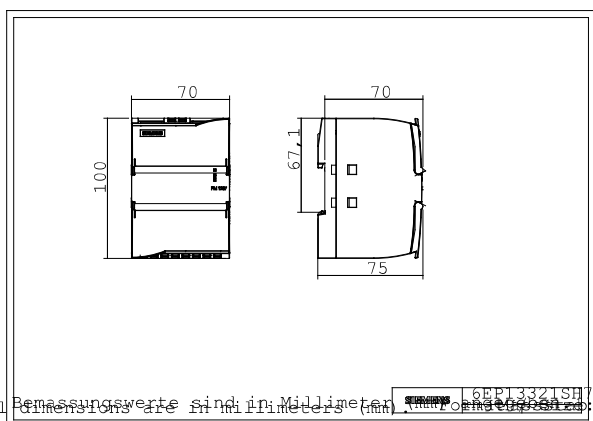
I ² t, max.	0,5 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 3,15 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé 16 A, caractéristique B ou 10 A, caractéristique C
Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,2 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 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 U _a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	6 s
• Remarque	2 s sous 230 V, 6 s sous 120 V
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal I _n nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 2,5 A
Puissance active fournie / typique	60 W
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique	6 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	6 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
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
Rendement	
Rendement pour U _s nom, I _s nom, env.	83 %
Puissance dissipée pour U _s nom, I _s nom, env.	12 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U _e nom ±15 %), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (I _s : 50/100/50 %), U _s ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique	5 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique	5 ms

Temps réponse / maximum	5 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	< 33 V
Limitation du courant, typique	2,65 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / typique	2,7 A
Signalisation surcharge/court-circuit	-
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
Marquage CE	Oui
Homologation UL/CSA	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
Protection contre les explosions	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Non
Homologation pour navires	GL, ABS, BV, DNV, LRS, NK
Degré de protection (EN 60529)	IP20
CEM	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	Non applicable
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
Connecteurs / Sortie	L+, M: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²
Connecteurs / contacts auxiliaires	-
Largeur / du boîtier	70 mm
Hauteur / du boîtier	100 mm

Profondeur / du boîtier	75 mm
Largeur de montage	70 mm
Hauteur de montage	140 mm
Poids, env.	0,3 kg
Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable	Oui
Type de fixation / fixation murale	Oui
Type de fixation / encliquetage sur rail DIN	Oui
Type de fixation / encliquetage sur rail S7	Non
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15, montage mural

autres remarques

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



6EP13321SH71
 Bemessungswerte sind in Millimetern angegeben.
 Dimensions are in millimeters (mm).

letzte Änderung:

10 sept. 2012