

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



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 pour CA Valeur nominale • 2 pour CA Valeur nominale • Remarque 	120 V 230 V Commutation de plage automatique
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 pour CA • 2 pour CA 	85 ... 132 V 176 ... 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; 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension d'entrée nominale de 120 V • pour tension d'entrée nominale de 230 V 	1,2 A 0,67 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	13 A
Durée de la limitation de courant d'appel pour 25 °C	

• max.	3 ms
I^2t , 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 U_s nom CC	24 V
Tolérance globale, statique \pm	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 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	6 s; 2 s sous 230 V, 6 s sous 120 V
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal I_s nom	2,5 A
Plage de courant	0 ... 2,5 A
Puissance active fournie typique	60 W
Courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	6 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	6 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	100 ms
• en 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 \pm 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 de réponse max.	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 résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
Courant de court-circuit permanent Valeur efficace <ul style="list-style-type: none"> • 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 fuite <ul style="list-style-type: none"> • max. 	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; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
Justification de qualification IECEx	Non
Justification de qualification NEC classe 2	Non
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
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 <ul style="list-style-type: none"> • en service <ul style="list-style-type: none"> — Remarque • pendant le transport • à l'entreposage 	0 ... 60 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
--	---

Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation
----------------------------------	--------------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrée réseau • Sortie • contacts auxiliaires 	<p>L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>L+, M: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>-</p>
Largeur du boîtier	70 mm
Hauteur du boîtier	100 mm
Profondeur du boîtier	75 mm
Poids, env.	0,3 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15, montage mural
MTBF pour 40 °C	1 492 537 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C