



SIMATIC PM1207/1AC/24VDC/2.5A

SIMATIC S7-1200 Module
d'alimentation PM1207
Alimentation stabilisée Entrée :
120/230 V CA Sortie : 24 V
CC/2,5 A

Entrée	
Entrée	Monophasée CA
• Remarque	Commutation de plage automatique
tension d'alimentation	
• 1 pour CA valeur nominale	120 V
• 2 pour CA valeur nominale	230 V
tension d'entrée	
• 1 pour CA	85 ... 132 V
• 2 pour 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	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	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	1,2 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	0,67 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	13 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• max.	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 U _s 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	240 mV

MHz env.)	
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 le 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 ± 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 régulation typique 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	
• typique	2,7 A
Signalisation surcharge/court-circuit	-
Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U _a selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Homologations	
Marquage CE	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
certificat d'aptitude NEC classe 2	Non
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
certificat d'aptitude homologation EAC	Oui
Homologation pour navires	ABS, BV, DNV GL, LRS, NK
CEM	

Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	Non applicable
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
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, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrée réseau • Sortie • contacts auxiliaires 	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² L+, M: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² -
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	100 mm
profondeur du boîtier	75 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • haut • bas • gauche • droite 	20 mm 20 mm 0 mm 0 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

