



SIMATIC PM 1507 24V 3A ALIMENTATION COURANT DE CHARGE POUR SIMATIC S7-1500 ENTREE: CA 120/230 V SORTIE: CC 24 V/3 A

Caractéristiques techniques

Produit	S7-1500 PM1507
Alimentation, type	24 V/3 A

Entrée

Entrée	Monophasée CA
Tension d'alimentation 1 pour CA Valeur nominale	120 V
Tension d'alimentation 2 pour CA Valeur nominale	230 V
• Remarque	Commutation de plage automatique
Tension d'entrée 1 pour CA	85 ... 132 V
Tension d'entrée 2 pour CA	170 ... 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	45 ... 65 Hz
Courant d'entrée pour tension d'entrée nominale de 120 V Valeur nominale	1,4 A
Courant d'entrée pour tension d'entrée nominale de 230 V Valeur nominale	0,8 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	23 A
Durée de la limitation de courant d'appel pour 25 °C max.	3 ms
I ² t, max.	1,3 A ² -s
Fusible d'entrée intégré	T 3,15 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé 10 A caractéristique B ou 6 A caractéristique C

Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale U_s nom CC	24 V
Tolérance globale, statique \pm	1 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	0,1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	50 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	150 mV
Fonction produit Tension de sortie réglable	Non
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.; LED rouge pour défaut; LED jaune pour mode veille
Comportement d'activation/de désactivation	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal I_e nom	3 A
Plage de courant	0 ... 3 A
Puissance active fournie typique	72 W
Courant de surcharge de courte durée en court-circuit au démarrage typique	12 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité en court-circuit au démarrage	70 ms
Courant de surcharge de courte durée en court-circuit pendant le fonctionnement typique	12 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité en court-circuit pendant le fonctionnement	70 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui; connexion parallèle de 3 A et 8 A possible; les appareils doivent être simultanément activés ; avec charge de courant max 75% par appareil
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
Rendement	
Rendement pour U_s nom, I_s nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env.	11 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (I_s : 50/100/50 %), U_s \pm typique	1 %
Variation de charge dynamique (I_s : 10/90/10 %), U_s \pm typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	5 ms

Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	5 ms
Temps de réponse max.	5 ms

Protection et surveillance

Protection contre les surtensions à la sortie	boucle de régulation supplémentaire, limitation (régulation) < 28,8 V
Wertebereich	3,15 ... 3,6 A
Limitation du courant, typique	3,4 A
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	Coupure électronique, redémarrage automatique
Signalisation surcharge/court-circuit	-

Sécurité

Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
Séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178 et EN 61131-2
Classe de protection	Classe I
Courant de fuite max.	3,5 mA
Courant de fuite typique	0,4 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 nC IIC T4 Gc; 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, DNV
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 en service	0 ... 60 °C
• Remarque	en convection naturelle (propre)
Température ambiante pendant le transport	-40 ... +85 °C
Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Connectique	borne à vis/à ressort
Connecteurs Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ²

Connecteurs Sortie	L+, M: respect. 2 bornes à ressort pour 0,5 ... 2,5 mm ²
Fonction produit Bornier amovible sur entrée	Oui
Fonction produit Bornier amovible sur sortie	Oui
Largeur du boîtier	50 mm
Hauteur du boîtier	147 mm
Profondeur du boîtier	129 mm
Poids, env.	0,45 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Montage sur profilé support S7-1500
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C