

ALIMENTATION S7-1500 PM1507
 SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Alimentation stabilisée pour SIMATIC
 S7-1500 Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/3 A



Entrée	
Entrée	Monophasée CA
<ul style="list-style-type: none"> Remarque 	Commutation de plage automatique
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 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Entrée à large plage	Non
Tenue aux surtensions	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous Ue = 93/187 V
Temps de maintien pour Is nom, minimum	20 ms; sous Ue = 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	45 ... 65 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 	1,4 A 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 Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	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 Ua (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal Ie 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
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	12 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	70 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	70 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Non

Rendement

Rendement pour Us nom, Is nom, env.	87 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	11 W

Régulation

Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	1 %

Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± 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 <ul style="list-style-type: none"> • max. • typique 	3,5 mA 0,4 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations

Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Protection contre les explosions	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
Homologation FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	ABS, BV, DNV GL

CEM

Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
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 	0 ... 60 °C en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% 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
• Sortie	L+, M: respect. 2 bornes à ressort pour 0,5 ... 2,5 mm ²
Fonction produit	
• Bornier amovible sur entrée	Oui
• Bornier amovible sur sortie	Oui
Largeur du boîtier	50 mm
Hauteur du boîtier	147 mm
Profondeur du boîtier	129 mm
Distance à respecter	
• haut	40 mm
• bas	40 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,45 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Montage sur profilé support S7-1500
MTBF pour 40 °C	1 611 993 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C