

SIMATIC PM1507/1AC/24VDC/8A

SIMATIC PM 1507 24 V/8 A
Alimentation stabilisée pour
SIMATIC S7-1500 Entrée :
120/230 V CA Sortie : 24 V CC/8
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	170 ... 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	45 ... 65 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	3,7 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,7 A
Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	62 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	
• max.	3 ms
I ² t, max.	12 A ² ·s
Fusible d'entrée intégré	T 6,3 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
• tension de sortie sur la sortie 1 pour CC valeur nominale	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 U _a (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal I _e nom	8 A
Plage de courant	0 ... 8 A
puissance active fournie typique	192 W

courant de surcharge de courte durée	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit au démarrage typique • en court-circuit pendant le fonctionnement typique 	35 A 35 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
<ul style="list-style-type: none"> • en court-circuit au démarrage • en court-circuit pendant le fonctionnement 	70 ms 70 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance	Oui
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
Rendement	
Rendement pour Us nom, Is nom, env.	90 %
Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env.	21 W
Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ± 15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us \pm typique	2 %
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us \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 régulation typique max.	5 ms
Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	boucle de régulation supplémentaire, limitation (régulation) < 28,8 V
Limitation de courant minimum ... Limitation du courant maximum	8,4 ... 9,6 A
Limitation du courant, typique	9 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 1,3 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 T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3, 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
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 — Remarque 	0 ... 60 °C en convection naturelle (propre)

<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport • à l'entreposage 	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	-40 ... +85 °C
	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	borne à vis/à ressort
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrée réseau • Sortie 	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm ² L+, M: respect. 2 bornes à ressort pour 0,5 ... 2,5 mm ²
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • bornier amovible sur entrée • bornier amovible sur sortie 	Oui Oui
largeur du boîtier	75 mm
hauteur du boîtier	147 mm
profondeur du boîtier	129 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • haut • bas • gauche • droite 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Poids, env.	0,74 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Montage sur profilé support S7-1500
MTBF pour 40 °C	1 362 918 h
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

