



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 <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
Temps de maintien pour	sous U <sub>e</sub> = 93/187 V
Temps de maintien pour I <sub>s</sub> nom, minimum	20 ms; sous U <sub>e</sub> = 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 <sup>2</sup> t, max.	12 A <sup>2</sup> ·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 <sub>s</sub> 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	150 mV

MHz env.)	
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 <sub>a</sub> (démarrage progressif)
Retard au démarrage, maximum	1,5 s
Montée de la tension, typique	10 ms
Courant nominal le nom	8 A
Plage de courant	0 ... 8 A
puissance active fournie typique	192 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	35 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	35 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	Oui
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce	2
<b>Rendement</b>	
Rendement pour U <sub>s</sub> nom, I <sub>s</sub> nom, env.	90 %
Puissance dissipée pour U <sub>s</sub> nom, I <sub>s</sub> nom, env.	21 W
<b>Régulation</b>	
Régulation de secteur dynamique (U <sub>e</sub> nom ±15 %), maximum	0,1 %
Variation de charge dynamique (I <sub>s</sub> : 50/100/50 %), U <sub>s</sub> ± typique	2 %
Variation de charge dynamique (I <sub>s</sub> : 10/90/10 %), U <sub>s</sub> ± 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
<b>Protection et surveillance</b>	
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	-
<b>Sécurité</b>	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U <sub>a</sub> selon EN 60950-1 et EN 50178 et EN 61131-2
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	1,3 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Homologations</b>	
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
<b>CEM</b>	
Niveau d'émission	EN 55022 classe B
Limitation des harmoniques réseau	EN 61000-3-2
Immunité aux perturbations	EN 61000-6-2
<b>conditions d'environnement</b>	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service <ul style="list-style-type: none"> <li>— Remarque</li> </ul> </li> <li>• pendant le transport</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Connectique	borne à vis/à ressort
Connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée réseau</li> <li>• Sortie</li> </ul>	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> L+, M: respect. 2 bornes à ressort pour 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bornier amovible sur entrée</li> <li>• bornier amovible sur sortie</li> </ul>	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"> <li>• haut</li> <li>• bas</li> <li>• gauche</li> <li>• droite</li> </ul>	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

