



Figure à titre d'exemple

SIPLUS POWER MODUL PM1207

SIPLUS S7-1200 PM 1207 basé sur 6EP1332-1SH71 avec Conformal Coating, -25...+70°C, alimentation stabilisée entrée: AC 120/230V sortie: DC 24V/2,5A

Entrée	
forme du réseau électrique	Monophasée CA
tension d'alimentation pour AC	Commutation de plage automatique
• valeur initiale	
tension d'alimentation	120 V 230 V
• 1 pour AC valeur nominale • 2 pour AC valeur nominale	
tension d'entrée	85 ... 132 V 176 ... 264 V
• 1 pour AC • 2 pour AC	
version de l'entrée entrée à large plage	Non
capacité de surcharge en cas de surtension	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condition de service du temps de maintien	sous U _e = 93/187 V
temps de maintien à la valeur nominale du courant de sortie en cas de coupure de courant min.	20 ms
condition de service du temps de maintien	sous U _e = 93/187 V
fréquence réseau	50 Hz 60 Hz
• 1 valeur nominale • 2 valeur nominale	
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	1,2 A 0,67 A
• pour tension d'entrée nominale de 120 V • pour tension d'entrée nominale de 230 V	
limitation de courant du courant d'appel pour 25 °C max.	13 A
durée de la limitation du courant d'appel pour 25 °C	3 ms
• max.	
valeur I ² t max.	0,5 A ² ·s
version de la protection	T 3,15 A/250 V (non accessible)
• sur le câble d'alimentation réseau	Disjoncteur recommandé 16 A caractéristique B ou 10 A caractéristique C
Sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée, flottante
tension de sortie pour DC valeur nominale	24 V
tension de sortie	24 V
• sur la sortie 1 pour DC valeur nominale	
tolérance globale relative de la tension	3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie	0,1 % 0,2 %
• en cas de fluctuations lentes de la tension d'entrée • en cas de fluctuations lentes de la charge ohmique	

ondulation résiduelle	
• max.	150 mV
pointe de tension	
• max.	240 mV
fonction produit tension de sortie réglable	Non
type de réglage de la tension de sortie	-
version de l'affichage pour service normal	LED verte pour 24 V O.K.
comportement de la tension de sortie à la fermeture	Pas de dépassement de U_a (démarrage progressif)
retard de réponse max.	6 s; 2 s sous 230 V, 6 s sous 120 V
temps de montée de la tension de la tension de sortie	
• typique	10 ms
courant de sortie	
• valeur nominale	2,5 A
• plage assignée	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
caractéristique produit	
• montage en parallèle des matériels	Oui
nombre d'équipements branchés en parallèle pour l'augmentation de puissance	2
Rendement	
rendement [%]	83 %
puissance dissipée [W]	
• pour tension de sortie nominale à la valeur nominale du courant de sortie typique	12 W
Régulation	
précision relative de réglage de la tension de sortie pour fluctuations rapides de la tension d'entrée de +/- 15 % typique	0,3 %
précision relative de réglage de la tension de sortie pour une variation de la charge ohmique 50/100/50 % typique	3 %
temps de régulation typique	
• pour une variation de charge de 50 vers 100 % typique	5 ms
• pour une variation de charge de 100 vers 50 % typique	5 ms
temps de régulation typique	
• max.	5 ms
Protection et surveillance	
version de la protection contre les surtensions	< 33 V
valeur de réponse de la limitation du courant typique	2,65 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	2,7 A
version de l'affichage pour surcharge et court-circuit	-
Sécurité	
séparation galvanique entre l'entrée et la sortie	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178
classe de protection du matériel	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
degré de protection IP	IP20
Homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui

CEM	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'émission pour limitation des harmoniques du réseau pour immunité aux perturbations 	EN 55022 classe B Non applicable EN 61000-6-2
conditions d'environnement	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> pour position de montage verticale en service pendant l'entreposage et le transport 	-25 ... +70 °C; en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	6 000 m
conditions ambiantes rapporté facteurs de température ambiante/pression atmosphérique/altitude d'implantation	En cas de fonctionnement à des altitudes de 2000 - 6000 m : déclassement de puissance de sortie de -7,5 %/1000 m ou réduction de la température ambiante de 5 K/1000 m
humidité relative avec condensation selon IEC 60068-2-38 max.	100 %; HR condensation/gel inclus (aucune mise en service en état de condensation), montage horizontal
résistance aux sollicitations chimiques contre les lubrifiants réfrigérants du commerce	Oui; avec diesel et gouttelettes d'huile dans l'air
résistance aux substances biologiquement actives conformité selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
résistance aux substances chimiquement actives conformité selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (RH < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3)
résistance aux substances mécaniquement actives conformité selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière
résistance aux substances biologiquement actives conformité selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée)
résistance aux substances chimiquement actives conformité selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (RH < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3)
résistance aux substances mécaniquement actives conformité selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière
revêtement pour carte imprimé équipée selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour haute disponibilité
version du revêtement protection contre la pollution selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1
type de contrôle du revêtement selon MIL-I-46058C	Oui; Pendant le cycle de vie, le revêtement peut se décolorer
conformité produit du revêtement Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A
Caractéristiques mécaniques	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> sur l'entrée sur la sortie pour 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 net	0,3 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
type de 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

