SIEMENS

Fiche technique 6AG1333-4BA00-7AA0

Figure à titre d'exemple

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/8A
SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/8A -40...+70°C avec Conformal Coating basé sur 6EP1333-4BA00 . alimentation stabilisée pour SIMATIC S7-1500 entrée : 120 CA/230V sortie : 24V CC/8A

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 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	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

• 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 de courant d'appel pour 25 °C	
• max.	3 ms
I²t, max.	12 A²·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 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	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	Non

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 %

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique	2 %
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	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	
• max.	3,5 mA
• typique	1,3 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations	
Marquage CE	Oui

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 pour position de montage verticale en service	-40 ... +70; en convection naturelle (propre)
Température ambiante pendant l'entreposage et le transport	-40 ... +85
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

© Copyright Siemens

Humidité relative avec condensation selon CEI 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
Exécution 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

Connectique	borne à vis/à ressort
Connecteurs	
• Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²
• Sortie	L+, M: respect. 2 bornes à ressort pour 0,5 ... 2,5 mm²
Fonction produit	
• Bornier amovible sur entrée	Oui
• Bornier amovible sur sortie	Oui
Largeur du boîtier	75 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.	0,74 kg
Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Montage sur profilé support S7-1500
MTBF pour 40 °C	1 362 918 h

© Copyright Siemens

autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d‘entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens