

Siemens 6EP1333-3BA00 Manual

Brand	Siemens
Product Series	Siemens
Product Type	24 V/5 A

Description

6EP1333-3BA00

SITOP PSU200M 5 A ALIMENTATION STABILISEE

ENTREE: 120/230-500 V CA SORTIE: 24 V CC/5 A

Caractéristiques techniques

Produit SITOP modular

Alimentation, type 24 V/5 A

Entrée

Entrée Monophasées et biphasées CA

Tension d'alimentation / 1 / en cas de CA 120 ... 230 V

Tension d'alimentation / 2 / sous CA 230 ... 500 V

Tension d'alimentation

Remarque Réglage par commutateur sur l'appareil. Démarrage à partir de $U_e > 90/180$ V

Tension d'entrée / 1 / sous CA 85 ... 264 V

Tension d'entrée / 2 / sous CA 176 ... 550 V

Entrée à large plage Oui

Tenue aux surtensions 1300 Ucrête, 1,3 ms

Temps de maintien pour Is nom, minimum 25 ms

Temps de maintien pour sous $U_e = 120/230$ V, typ. 150 ms sous $U_e = 400$ V

Valeur nominale de la fréquence du réseau 50 / 60 Hz

Plage de fréquence réseau 47 ... 63 Hz

courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 120 V 2,2 A

courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 230 V 1,2 A

Courant d'entrée / pour une tension d'entrée nominale de 500 V 0,61 A

Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum 35 A

I^2t , max. 1,7 A²·s

Fusible d'entrée intégré T 3,15 A (non accessible)

Protection du câble d'alimentation (CEI 898) Disjoncteur recommandé en fonctionnement monophasé: A partir de 6 A (10 A) caract. C (B); en fonctionnement biphasé est nécessaire:

disjoncteurs de ligne couplés ou disjoncteur 3RV2011-1EA10

(réglage 3,8 A) ou 3RV2711-1ED10 (UL 489) pour 230 V; 3RV2011-

1DA10 (réglage 3 A) ou 3RV2711-1DD10 (UL 489) pour 400/500 V

Sortie

Sortie Tension continue stabilisée, flottante

Tension nominale U_s nom CC 24 V

Tolérance globale, statique ± 3 %

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.) 200 mV
Etendue de réglage 24 ... 28,8 V
Fonction produit / la tension de sortie peut est réglable Oui
Réglage de la tension de sortie via potentiomètre
Affichage de fonctionnement LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation Possible via module de signalisation (6EP1 961-3BA10)
Comportement d'activation/de désactivation Dépassement de U_a env. 3 %
Retard au démarrage, maximum 1 s
Montée de la tension, typique 50 ms
Courant nominal le nom 5 A
Plage de courant 0 ... 5 A
Puissance active fournie / typique 120 W
Courant de surcharge constant / en cas de court-circuit pendant le démarrage / typique 5,5 A
Courant de surcharge de courte durée / en cas de court-circuit pendant le fonctionnement / typique 15 A
Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité / pour court-circuit pendant le fonctionnement 25 ms
Parallélisation pour augmentation de puissance Oui
Remarque caractéristique réglable
Nombre d'appareils pouvant être branchés en parallèle pour augmentation de puissance, pièce 2
Rendement
Rendement pour U_s nom, I_s nom, env. 87 %
Puissance dissipée pour U_s nom, I_s nom, env. 18 W
Régulation
Régulation de secteur dynamique (U_e nom ± 15 %), maximum 0,1 %

Variation de charge dynamique (I_s : 50/100/50 %), $U_s \pm$ typique 3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 50 à 100 %, typique 2 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 100 à 50 %, typique 2 ms
Temps réponse / maximum 5 ms
Protection et surveillance
Protection contre les surtensions à la sortie < 35 V
Limitation du courant, typique 5,5 A
Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits Oui
Protection contre les courts-circuits Au choix, caract. de courant constant jusqu'à env. 5,5 A ou coupure avec mémorisation
Courant de court-circuit permanent / valeur efficace / typique 5,5 A
Signalisation surcharge/court-circuit LED jaune pour "surcharge", LED rouge pour "coupure avec mémorisation"
Sécurité
Séparation galvanique primaire/secondaire Oui
Séparation galvanique Tension de sortie TBTS U_a selon EN 60950-1 et EN 50178

Classe de protection Classe I

Courant de dérivation / maximum 3,5 mA

Courant de dérivation / typique 0,25 mA

Marquage CE Oui

Homologation UL/CSA Oui

Homologation UL/cUL (CSA) cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259

Protection contre les explosions ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213,

ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3

Homologation FM -

Homologation CB Non

Homologation pour navires GL, ABS

Degré de protection (EN 60529) IP20

CEM

Niveau d'émission EN 55022 classe B

Limitation des harmoniques réseau EN 61000-3-2

Immunité aux perturbations EN 61000-6-2

Caractéristiques de service

Température ambiante / pendant le fonctionnement -25 ... +70 °C

Remarque en convection naturelle (propre)

Température ambiante / pendant le transport -40 ... +85 °C

Température ambiante / pendant le stockage -40 ... +85 °C

Classe d'humidité selon EN 60721 Classe climat 3K3, sans condensation

Caractéristiques mécaniques

Connectique raccordement à vis

www.AutoDCSTech.com

Connecteurs / Entrée réseau L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,2 ... 2,5 mm² pour âme massive/souple

Connecteurs / Sortie +, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,2 ... 2,5 mm²

Connecteurs / contacts auxiliaires -

Largeur / du boîtier 70 mm

Hauteur / du boîtier 125 mm

Profondeur / du boîtier 125 mm

Largeur de montage 70 mm

Hauteur de montage 225 mm

Poids, env. 1,2 kg

Caractéristique produit / du boîtier / boîtier juxtaposable Oui

Mode fixation / Montage mural Non

Mode de fixation / Montage sur profilé symétrique Oui

Mode de fixation / Montage sur profilé-support S7 Non

Fixation Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15

Accessoires électriques le module tampon, module de signalisation

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