SIEMENS

Fiche technique 6EP1334-2BA20

SITOP PSU100S/1AC/24VDC/10A
SITOP PSU100S 24 V/10 A Alimentation stabilisée Entrée : 120/230 V CA Sortie : 24 V CC/10 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 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	47 ... 63 Hz
courant d'entrée	
• pour tension d'entrée nominale de 120 V	4,49 A
• pour tension d'entrée nominale de 230 V	1,91 A

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum	60 A
I^2t, max.	5,6 $A^2 \cdot s$
Fusible d'entrée intégré	T 6,3 A/250 V (non accessible)
Protection du câble d'alimentation (CEI 898)	Disjoncteur recommandé, A partir de 10 A caractéristique C

Sortie	
Sortie	Tension continue stabilisée, flottante
Tension nominale Us nom CC	24 V
Tolérance globale, statique ±	3 %
Régulation de secteur statique, env.	0,1 %
Variation de charge statique, env.	1 %
Ondulation résiduelle crête à crête, maximum	150 mV
Ondulation résiduelle crête à crête, typique	20 mV
Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.)	240 mV
Crête à crête des pics, typique (largeur de bande de 20 MHz env.)	160 mV
Etendue de réglage	22,8 ... 28 V
fonction produit tension de sortie réglable	Oui
Réglage de la tension de sortie	via potentiomètre
Affichage de fonctionnement	LED verte pour 24 V O.K.
Signalisation	Contact de relais (contact NO, charge admissible des contacts 60 V CC / 0,3 A) pour 24 V OK
Comportement d'activation/de désactivation	Dépassement de Ua < 3 %
Retard au démarrage, maximum	0,3 s
Montée de la tension, typique	20 ms
Courant nominal Ie nom	10 A
Plage de courant	0 ... 12 A
• Remarque	12 A jusqu'à +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
puissance active fournie typique	288 W
courant de surcharge de courte durée	
• en court-circuit au démarrage typique	32 A
• en court-circuit pendant le fonctionnement typique	32 A
durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité	
• en court-circuit au démarrage	1 000 ms
• en court-circuit pendant le fonctionnement	1 000 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.	25 W

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Régulation	
Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum	0,3 %
Variation de charge dynamique (Is : 10/90/10 %), Us ± typique	3 %
Temps de réponse de la variation de charge de 10 à 90 %, typique	1 ms
Temps de réponse de la variation de charge de 90 à 10 %, typique	1 ms

Protection et surveillance	
Protection contre les surtensions à la sortie	en cas de défaut interne Ua < 33 V
Wertebereich	12 ... 14,6 A
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Protection contre les courts-circuits	caract. de courant constant
courant de court-circuit permanent valeur efficace	
• typique	14,6 A
capacité de surcharge en cas de surintensité en fonctionnement normal	surcharge 150 % Ia nom jusqu'à 5 s/min
Signalisation surcharge/court-circuit	-

Sécurité	
Séparation galvanique primaire/secondaire	Oui
séparation galvanique	Tension de sortie TBTS Ua selon EN 60950-1 et EN 50178
Classe de protection	Classe I
courant de fuite	
• max.	3,5 mA
• typique	0,8 mA
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Homologations	
Marquage CE	Oui
Homologation UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protection contre les explosions	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2007, CSA C22.2 No. 213-M1987) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
justification de qualification NEC classe 2	Non
Homologation FM	-
Homologation CB	Oui
Homologation pour navires	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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

conditions d´environnement	
température ambiante	
• en service	-25 ... +70 °C
— Remarque	en convection naturelle (propre)
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
Classe d'humidité selon EN 60721	Classe climat 3K3, 5 … 95% sans condensation

Caractéristiques mécaniques	
Connectique	raccordement à vis
Connecteurs	
• Entrée réseau	L, N, PE: Chacun une borne à vis pour 0,5 ... 2,5 mm² pour âme massive/souple
• Sortie	+, -: Chacun 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²
• contacts auxiliaires	signaux: 2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²
• contact de signalisation	2 bornes à vis pour 0,5 ... 2,5 mm²
largeur du boîtier	70 mm
hauteur du boîtier	125 mm
profondeur du boîtier	120 mm
distance à respecter	
• haut	50 mm
• bas	50 mm
• gauche	0 mm
• droite	0 mm
Poids, env.	0,8 kg
caractéristique produit du boîtier boîtier juxtaposable	Oui
Fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15
accessoires électriques	le module tampon
accessoires mécaniques	Plaque d'identité pour des appareils 20 mm × 7 mm, pastel-turquoise 3RT1900-1SB20
MTBF pour 40 °C	1 614 510 h
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