SIEMENS

Hoja de datos 6EP1334-1LB00

SITOP PSU100L/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU100L 24 V/10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A

Entrada	
Entrada	AC monofásica
● Observación	Ajuste mediante conmutador en el equipo
tensión de alimentación	
● 1 con AC valor nominal	120 V
● 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
● 1 con AC	93 ... 132 V
● 2 con AC	187 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Respaldo de red	Con Ue = 93/187 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 93/187 V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
● con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	4,1 A
● con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	2 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	65 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
● típico	3 ms
I^2t, máx.	3,3 $A^2 \cdot s$
Fusible de entrada incorporado	T 6,3 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C

Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V
● tensión de salida en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,5 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	50 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	150 mV
Rango de ajuste	22,8 ... 26,4 V

© Copyright Siemens

función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 4 %
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	170 ms
Intensidad nominal Ia nom	10 A
Rango de intensidad	0 ... 10 A
● Observación	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	240 W
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox.	89 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	34 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,3 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	2 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	0,5 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	0,7 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	< 33 V
Limitación de intensidad, típ.	16 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
● típico	12,6 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secondario	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
corriente de fuga	
● máx.	3,5 mA
● típico	0,8 mA
Grado di protección (EN 60529)	IP20
Homologaciones	
Marcado CE	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
certificado de aptitud NEC Class 2	No
Homologación CB	Sí
certificado de aptitud homologación EAC	Sí
Homologación para la construcción naval	-
CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase A
Limitación de armónicos en red	-
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	0 ... 60 °C
— Observación	Con convección natural
● durante el transporte	-40 ... +85 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, 5 … 95% sin condensación
Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	

© Copyright Siemens

● entrada de red	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm² monofilar/flexible
● salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm²
● contactos auxiliares	-
anchura de la caja	70 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	120 mm
distancia que debe respetarse	
● arriba	50 mm
● abajo	50 mm
● izquierda	0 mm
● derecha	0 mm
Peso aprox.	0,75 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
MTBF con 40 °C	2 333 396 h
notas adicionales	Siempre que no se diga lo contrario, son aplicables todos los datos para la tensión nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C

© Copyright Siemens