SIEMENS

Hoja de datos 6EP1336-2BA10

SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/20 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
Entrada	AC monofásica
● Observación	Cambio de rango automático
tensión de alimentación	
● 1 con AC valor nominal	120 V
● 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
● 1 con AC	85 ... 132 V
● 2 con AC	176 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Respaldo de red	Con Ue = 120/230 V
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 120/230 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	7,5 A
● con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	3,5 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	11 A
I^2t, máx.	10 $A^2 \cdot s$
Fusible de entrada incorporado	T 10 A (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C o interruptor automático 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)
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.	0,5 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Rango de ajuste	24 ... 28 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro; Máx. 480 W
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 50 V

© Copyright Siemens

	DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	50 ms
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.	500 ms
Intensidad nominal Ia nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
● Observación	24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
● con cortocircuito durante el arranque típico	35 A
● con cortocircuito en servicio típico	35 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
● con cortocircuito durante el arranque	100 ms
● con cortocircuito en servicio	100 ms
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.	90 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	53 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	3 %
tiempo de establecimiento máx.	10 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950-1
Limitación de intensidad, típ.	21 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearranque automático
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
● máx.	7 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de Ia nom hasta 5 s/min
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	1 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, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
certificado de aptitud NEC Class 2	No
Homologación CB	Sí
certificado de aptitud homologación EAC	Sí
Homologación para la construcción naval	DNV GL
CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	0 ... 70 °C

© Copyright Siemens

— 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	
● entrada de red	L1, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm² monofilar/flexible
● salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm²
● contactos auxiliares	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm²
anchura de la caja	115 mm
altura de la caja	145 mm
profundidad de la caja	150 mm
distancia que debe respetarse	
● arriba	50 mm
● abajo	50 mm
● izquierda	0 mm
● derecha	0 mm
Peso aprox.	2,4 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
MTBF con 40 °C	1 778 916 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