SIEMENS

Hoja de datos 6EP3436-8SB00-0AY0

SITOP PSU8200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
Entrada	AC trifásica
Tensión nominal Ue nom	400 ... 500 V
Rango de tensión AC	320 ... 575 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red	Con Ue = 400 V
Respaldo de red con la nom, mín.	15 ms; Con Ue = 400 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 400 V	1,2 A
● con valor nominal de la tensión de entrada 500 V	1 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	16 A
I^2t, máx.	0,8 $A^2 \cdot s$
Fusible de entrada incorporado	Ninguno
Protección del cable de red (IEC 898)	Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 6 ... 16 A característica C o interruptor automático 3RV2011-1DA10 (ajustado a 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489)

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.	0,2 %
Ondulación residual entre picos, máx.	100 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 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 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	2,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.	500 ms
Intensidad nominal la nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A

© Copyright Siemens

● Observación	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
● con cortocircuito en servicio típico	60 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
● con cortocircuito en servicio	25 ms
intensidad de sobrecarga constante	
● con cortocircuito durante el arranque típico	22 A
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox.	94 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	31 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	1 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	0,2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	0,2 ms
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	2 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	0,2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	0,2 ms
tiempo de establecimiento máx.	10 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	< 32 V
Limitación de intensidad, típ.	22 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 22 A o desconexión con memoria
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
● típico	22 A
capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secondario	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1
Clase de protección	Clase I
corriente de fuga	
● máx.	3,5 mA
● típico	0,9 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	ABS, 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	

© Copyright Siemens

● durante el funcionamiento	-25 ... +70 °C
— Observación	con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C Tensión nominal
● 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, L2, L3, 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; 15, 16 (Remote): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm²
anchura de la caja	70 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	125 mm
distancia que debe respetarse	
● arriba	50 mm
● abajo	50 mm
● izquierda	0 mm
● derecha	0 mm
Peso aprox.	1,2 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, TI gris 3RT2900-1SB20
MTBF con 40 °C	590 573 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