SIEMENS

Hoja de datos 6EP1536-3AA00

SITOP PSU400M 24 V/20 A
SITOP PSU400M 20 A Convertidor DC/DC entrada: DC 600 V salida: DC 24 V/20 A

Entrada	
Entrada	Tensión continua
• Observación	arranque a partir 340 V DC; precisa derating con 300 ... 400 V DC y 824 ... 900 V DC
Tensión de alimentación	
• con DC	600 ... 600 V
Tensión de entrada	
• con DC	300 ... 900 V
Resistencia a sobretensiones	desconexión Ue > DC 900 V
Corriente de entrada	
• con DC con valor nominal de la tensión de entrada 600 V	0,85 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	8 A
I^2t, máx.	0,02 $A^2 \cdot s$
Fusible de entrada incorporado	sí, capacidad de corte 20 kA; L/R < 2 ms (entrada "+" y "-")

Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,3 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,3 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	30 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	100 mV
Rango de ajuste	24 ... 28,8 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 OK, LED verde intermitente para retardo al arrancar
Señalización	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A; 30 V DC/ 1 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	0,1 s; 10 s ajustable mediante interruptore
Tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.	150 ms
Intensidad nominal Ia nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	+60 ... +70 °C: Derating 5,5%/K
potencia activa entregada típico	480 W
Intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito durante el arranque típico	40 A
• con cortocircuito en servicio típico	60 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito durante el arranque	150 ms
• con cortocircuito en servicio	25 ms
Intensidad de sobrecarga constante	
• con cortocircuito durante el arranque típico	23 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.	95 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	25 W

Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	1,5 %

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	1,5 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	1 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	1 ms
Tiempo de establecimiento máx.	5 ms

Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	< 33 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", LED rojo intermitente para "Sobretemperatura"

Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secondario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTP/PELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
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
Protección contra explosiones	-
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	DNV GL

CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase A (emisión)
Limitación de armónicos en red	-
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +70 °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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	
• entrada de red	Entrada DC +, -, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 6/4 mm² monofilar/flexible
• salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 6/4 mm² monofilar/flexible
• contactos auxiliares	Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,14 ... 1,5 mm² monofilar/flexible
Anchura de la caja	90 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 mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
MTBF con 40 °C	622 277 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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens