



SITOP PSU400M 20 A CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA:  
DC 600 V SALIDA: DC 24 V/20 A

Datos técnicos	
Producto	SITOP PSU400M
Fuente de alimentación, tipo	24 V/20 A
Entrada	
Entrada	Tensión continua
Tensión de alimentación/en DC/valor nominal mínimo	600 ... 600 V
Rango de tensión/mín.	(arranque a partir de aprox. 400 V DC); precisa derating con 200 ... 300 V DC y 820 ... 900 V DC
• Observación	
Tensión de entrada / con DC	200 ... 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 / valor nominal	0,85 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	8 A
I <sup>2</sup> t, máx.	0,02 A <sup>2</sup> ·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
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,3 %

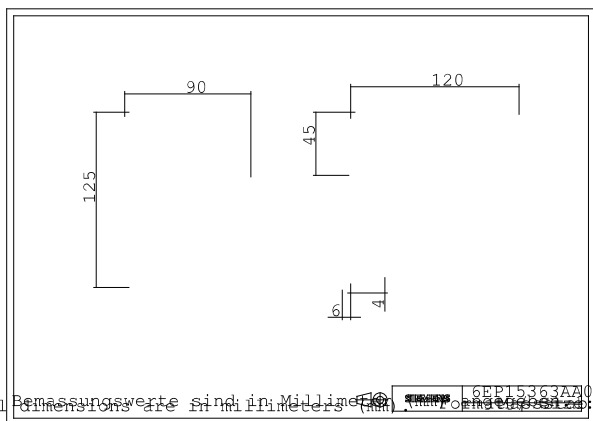
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,3 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	30 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	100 mV
Rango de ajuste/mín.	24 ... 28,8 V
Función del producto/tensión de salida ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
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
• Observación	10 s ajustable mediante interruptore
Tiempo de subida de tensión/de la tensión de salida/máximo	150 ms
Intensidad nominal la nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	9 A a +70 °C
Potencia activa entregada/típica	480 W
Intensidad de sobrecarga breve/por cortocircuito durante el arranque/típica	40 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el arranque	150 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
• Observación	Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox.	95 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	25 W
<b>Regulación</b>	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom $\pm$ 15%), máx.	1,5 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua $\pm$ 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 recuperación/máximo	5 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
Protección sobretensión en salida	< 33 V
Limitación de intensidad, típ.	22 A
Propiedades 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/típica • Observación	22 A 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"
<b>Seguridad</b>	
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
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protección contra explosiones	-
Homologación FM	-
Homologación CB	No
Homologación para la construcción naval	GL y ABS en preparación
Grado de protección (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase A (emisión)
Limitación de armónicos en red	-
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
<b>Datos de servicio</b>	
Temperatura ambiente/durante la operación/valor inicial • Observación	-25 ... +70 °C Con convección natural
Temperatura ambiente/durante el transporte/valor inicial	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente/durante el almacenamiento/valor inicial	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación
<b>Mecánica</b>	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones/entrada de red	Entrada DC +, -, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible
Conexiones/salida	L+, M: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible
Conexiones/contactos auxiliares	Señales de respuesta: 2 bornes de tornillo para 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible
Ancho/de la caja	90 mm
Altura/de la caja	125 mm
Profundidad/de la caja	125 mm
Ancho de montaje	90 mm
Altura de montaje	225 mm

Peso aprox.	1,2 kg
Característica del producto/de la carcasa/carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación/montaje en pared	No
Tipo de fijación/montaje en perfil normalizado	Sí
Tipo de fijación/montaje en perfil soporte S7-300	No
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm x 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20

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



letzte Änderung:

10-sep-2012