



SITOP PSU300S 20 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: 3 AC 400-500 V SALIDA: DC 24 V/20 A

Datos técnicos	
Producto	SITOP PSU300S
Fuente de alimentación, tipo	24 V/20 A
Entrada	
Entrada	AC trifásica
Tensión nominal Ue nom/mín.	400 ... 500 V
Rango de tensión/mín.	340 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red con la nom, mín.	6 ms
Respaldo de red	Con Ue = 400 V
Frecuencia nominal de red/1	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red/mín.	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 400 V/valor nominal	1,2 A
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 500 V/valor nominal	1 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	36 A
I <sup>2</sup> t, máx.	0,9 A <sup>2</sup> ·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)

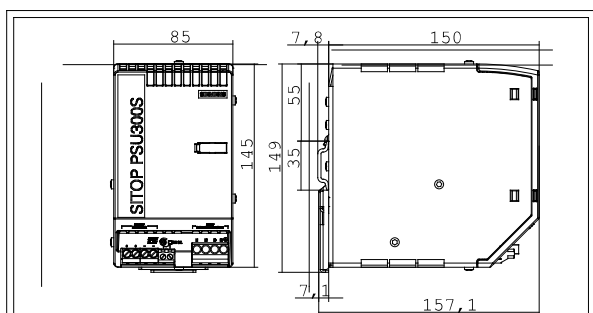
<b>Salida</b>	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,5 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Rango de ajuste/mín.	24 ... 28 V
Función del producto/tensión de salida ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
• Observación	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.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	30 ms
Tiempo de subida de tensión/de la tensión de salida/máximo	500 ms
Intensidad nominal Ia nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	10 A a +70 °C, 24 A a +45 °C
Potencia activa entregada/típica	480 W
Intensidad de sobrecarga breve/por cortocircuito durante el arranque/típica	35 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el arranque	100 ms
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	35 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento	100 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox.	91 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	47 W
<b>Regulación</b>	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	3 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	2 ms

Tiempo de recuperación/máximo	10 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950
Limitación de intensidad, típ.	25 A
Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/máxima	7 A
Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/típica	Admite sobrecarga de 150% de la nom hasta 5 s/min
• Observación	
<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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protección contra explosiones	ATEX (EX) II 3G Ex nAC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01-2007)
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL, ABS
Grado de protección (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
<b>Datos de servicio</b>	
Temperatura ambiente/durante la operación/valor inicial	0 ... 70 °C
• Observación	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	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible
Conexiones/salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Conexiones/contactos auxiliares	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Ancho/de la caja	90 mm
Altura/de la caja	145 mm

Profundidad/de la caja	150 mm
Ancho de montaje	90 mm
Altura de montaje	225 mm
Peso aprox.	1,6 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 eléctricos	Módulo de redundancia
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



Abmessungen sind in Millimeter (mm) angegeben.  
Dimensions are in millimeter (mm) indicated.

letzte Änderung:

10-sep-2012