

SITOP PSU300S 24 V/20 A
SITOP PSU300S 20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:
3 AC 400-500 V salida: DC 24 V/20 A



Entrada	
Entrada	AC trifásica
Tensión nominal Ue nom	400 ... 500 V
Rango de tensión AC	340 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red con la nom, mín.	6 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
Corriente 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.	36 A
I²t, máx.	0,9 A²·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 U_s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática $\pm$	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 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de U_a (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 máx.	500 ms
Intensidad nominal I_a 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 U_a nominal, I_a nominal, aprox.	91 %
Pérdidas con U_a nom, I_a nom, aprox.	47 W

Regulación	
------------	--

Compens. dinám. variación de red ($U_e \text{ nom} \pm 15\%$), máx.	3 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 50/100/50%), $U_a \pm \text{típ.}$	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
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 10/90/10%), $U_a \pm \text{típ.}$	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	2 ms
Tiempo de establecimiento máx.	10 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	en caso de error interno: $U_s < 35 \text{ V}$
Limitación de intensidad, típ.	25 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado 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 la nom hasta 5 s/min

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga • máx. • típico	3,5 mA 1 mA
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)
Protección contra explosiones	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nAC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	ABS, DNV GL
Grado de protección (EN 60529)	IP20

CEM

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2

Immunity to interference	EN 61000-6-2
Datos de servicio	
Temperatura ambiente	
durante el funcionamiento	0 ... 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, 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 mm ² monofilar/flexible
salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ²
contactos auxiliares	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ²
Anchura de la caja	90 mm
Altura de la caja	145 mm
Profundidad de la caja	150 mm
Distancia que debe respetarse	
arriba	40 mm
abajo	40 mm
izquierda	0 mm
derecha	0 mm
Peso aprox.	1,6 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	571 429 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