



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU300S 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 U_e nom	400 ... 500 V
Rango de tensión AC	340 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red	Con U_e = 400 V
Respaldo de red con la nom, mín.	6 ms; Con U_e = 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.	36 A
I^2t , máx.	0,9 A ² ·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-listed, DIVQ)
Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U_s 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.	0,5 %
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
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve • con cortocircuito durante el arranque típico • con cortocircuito en servicio típico	35 A 35 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad • con cortocircuito durante el arranque • con cortocircuito en servicio	100 ms 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 Ua nominal, la nominal, aprox.	91 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	47 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom $\pm$ 15%), máx.	3 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua $\pm$ 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 (Ia: 10/90/10%), Ua $\pm$ 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: Us < 35 V
Limitación de intensidad, típ.	25,5 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 SELV Ua según EN 60950-1 y EN 50178, transformador según EN 61558-2-16
Clase de protección	Clase I
corriente de fuga • máx. • típico	3,5 mA 1 mA
Grado de 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 • durante el funcionamiento — Observación	-25 ... +60 °C Con convección natural

• durante el transporte • durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C -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 • salida • contactos auxiliares	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 4 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,05 ... 2,5 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 • abajo • izquierda • derecha	40 mm 40 mm 0 mm 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 redundancia, módulo de respaldo, módulo de corte selectivo, SAI-DC
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
MTBF con 40 °C	500 000 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

