



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU300S 40A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/40 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	2 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 500 V	1,7 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	60 A
I^2t , máx.	3,4 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	Ninguno
Protección del cable de red (IEC 898)	Necesario: interruptor magnetotérmico con 3 polos acoplados de 10 ... 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.	1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	2 %
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. 960 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.	15 ms
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida máx.	500 ms
Intensidad nominal I_a nom	40 A

Rango de intensidad	0 ... 40 A
● Observación	48 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potencia activa entregada típico	960 W
intensidad de sobrecarga breve	
● con cortocircuito durante el arranque típico	65 A
● con cortocircuito en servicio típico	65 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, la nominal, aprox.	91,5 %
Pérdidas con U _a nom, la nom, aprox.	89 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (U _e nom ± 15%), máx.	3 %
Compens. dinám. variación de carga (I _a : 50/100/50%), U _a ± 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
Compens. dinám. variación de carga (I _a : 10/90/10%), U _a ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	1 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	1 ms
tiempo de establecimiento máx.	10 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	en caso de error interno: U _s < 35 V
Limitación de intensidad, típ.	50 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
● máx.	14 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 U _a según EN 60950-1 y EN 50178, transformador según EN 61558-2-16
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; 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	-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
Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones <ul style="list-style-type: none"> • 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 0,5 ... 10 mm ² 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,05 ... 2,5 mm ²
anchura de la caja	145 mm
altura de la caja	145 mm
profundidad de la caja	150 mm
distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> • arriba • abajo • izquierda • derecha 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	3,1 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x15 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

