



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	
forma de la red de alimentación	AC trifásica
tensión de alimentación con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final 	400 V 500 V 340 V 550 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 400 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	6 ms
condición operativa del respaldo de red	Con Ue = 400 V
frecuencia de red	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor nominal • 2 valor nominal 	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 400 V • con valor nominal de la tensión de entrada 500 V 	2 A 1,7 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	60 A
valor I2t máx.	3,4 A²·s
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de protección • tipo de protección en el cable de red 	Ninguno 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	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
tensión de salida con DC valor nominal	24 V
tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • en la salida 1 con DC valor nominal 	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • con fluctuación lenta de la tensión de entrada • con fluctuación lenta de la carga resistiva 	1 % 2 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	150 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	240 mV
tensión de salida ajustable	24 ... 28 V

función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro; Máx. 960 W
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
tipo de señal en la salida	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	15 ms
• máx.	500 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	40 A
• rango asignado	0 ... 40 A; 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
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	91,5 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	89 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/-15% típico	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	1,5 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 50 % a 100 % típico	1 ms
• con escalón de carga 100 % a 50% típico	1 ms
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 10 % a 90% típico	1 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	1 ms
• máx.	10 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	en caso de error interno: Us < 35 V
• valor de respuesta limitación de intensidad típico	50 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, reanque 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 entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1 y EN 50178, transformador según EN 61558-2-16
clase de protección del material	Clase I
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de idoneidad	
• marcado CE	Sí

<ul style="list-style-type: none"> • homologación UL 	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • homologación CSA 	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación EAC 	Sí
tipo de certificación	
<ul style="list-style-type: none"> • BIS 	Sí; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> • certificado CB 	Sí
certificado de idoneidad	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEX 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación ULhazloc 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, Class 1, Division 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • homologación FM 	No
certificado de idoneidad homologación para construcción naval	Sí
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No
CEM	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones 	EN 55022 clase B
<ul style="list-style-type: none"> • para limitación de armónicos en red 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • para inmunidad a perturbaciones 	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +70 °C; Con convección natural
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • en entrada 	L1, L2, L3, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 4 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> • en la salida 	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	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 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • abajo 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • izquierda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • derecha 	0 mm
peso neto	3,1 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	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

