



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	
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 	1,2 A 1 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	36 A
valor I2t máx.	0,9 A ² ·s
tipo de protección	Ninguno
<ul style="list-style-type: none"> • en el cable de red 	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	
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 	0,5 % 1 %
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. 480 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 retardo a la excitación máx.	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	1,5 s
<ul style="list-style-type: none"> • típico • máx. 	30 ms 500 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • rango asignado 	20 A 0 ... 20 A
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico • con cortocircuito en servicio típico 	35 A 35 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque • con cortocircuito en servicio 	100 ms 100 ms
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión en paralelo de equipos 	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	91 %
pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico 	47 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	3 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con escalón de carga 50 % a 100 % típico • con escalón de carga 100 % a 50% típico 	2 ms 2 ms
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con escalón de carga 10 % a 90% típico • con escalón de carga 90 % a 10 % típico • máx. 	2 ms 2 ms 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	25,5 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque automático
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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
corriente de fuga	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	3,5 mA 1 mA

grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcado CE ● homologación UL 	Sí 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"> ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● ATEX 	No No
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEX ● NEC Class 2 ● homologación ULhazloc ● homologación FM 	No No No No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> ● homologación EAC 	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● DNV GL ● Lloyds Register of Shipping (LRS) ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Sí No Sí No No
CEM	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> ● para emisión de perturbaciones ● para limitación de armónicos en red ● para inmunidad a perturbaciones 	EN 55022 clase B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento ● durante el transporte ● durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -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 ● en la salida ● para 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
peso neto	1,6 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	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

