



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC, salida: 24 V DC/20 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	Cambio de rango automático
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial 	
tensión de alimentación	120 V 230 V
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC valor nominal 2 con AC valor nominal 	
tensión de entrada	85 ... 132 V 176 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 120/230 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	20 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 120/230 V
frecuencia de red	50 Hz 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 1 valor nominal 2 valor nominal 	
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	7,5 A 3,5 A
<ul style="list-style-type: none"> con valor nominal de la tensión de entrada 120 V con valor nominal de la tensión de entrada 230 V 	
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	11 A
valor I ² t máx.	10 A ² ·s
tipo de protección	T 10 A (no accesible)
<ul style="list-style-type: none"> en el cable de red 	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C o interruptor automático 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)
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	24 V
<ul style="list-style-type: none"> en la salida 1 con DC valor nominal 	
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	0,5 % 1 %
<ul style="list-style-type: none"> con fluctuación lenta de la tensión de entrada con fluctuación lenta de la carga resistiva 	
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 50 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	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	50 ms
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	500 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • rango asignado 	0 ... 20 A; 24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico 	35 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio 	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 [%]	90 %
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 	53 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	1 %
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"> • máx. 	10 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	Sí, según EN 60950-1
valor de respuesta limitación de intensidad típico	21 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, reanque 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
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
Seguridad	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	1 mA
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	

certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcado CE ● homologación UL 	Sí
<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 	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"> ● ATEX 	No
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● NEC Class 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● homologación ULhazloc 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● homologación FM 	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	DNV GL
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● DNV GL 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	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 	0 ... 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, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> ● en la salida 	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> ● para contactos auxiliares 	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ²
anchura de la caja	115 mm
altura de la caja	145 mm
profundidad de la caja	150 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> ● arriba 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● abajo 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● izquierda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● derecha 	0 mm
peso neto	2,4 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 respaldo
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación 20 mm × 7 mm, turquesa pastel 3RT1900-1SB20
MTBF con 40 °C	1 778 916 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



