

SITOP PSU100S 24 V/20 A
 SITOP PSU100S 20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:
 AC 120/230 V salida: DC 24 V/20 A



Entrada	
Entrada	AC monofásica
Tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 con AC valor nominal • 2 con AC valor nominal • Observación 	120 V 230 V Cambio de rango automático
Tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 con AC • 2 con AC 	85 ... 132 V 176 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 120/230 V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 120 V 	7,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V 	3,5 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	11 A
I ² t, máx.	10 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 10 A (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 A característica C o interruptor automático 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)

Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	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 50 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	50 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
<ul style="list-style-type: none"> • Observación 	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
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.	90 %
Pérdidas con U_a nom, la nom, aprox.	53 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (U_e nom \pm 15%), máx.	1 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 50/100/50%), $U_a \pm$ típ.	3 %
Tiempo de establecimiento máx.	10 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950-1
Limitación de intensidad, típ.	21 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
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga	
• máx.	3,5 mA
• típico	1 mA
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)
Protección contra explosiones	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación FM	-
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	DNV GL
Grado de protección (EN 60529)	IP20
CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
Datos de servicio	
Temperatura ambiente	

<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> — Observación • durante el transporte • durante el almacenamiento 	0 ... 70 °C Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones <ul style="list-style-type: none"> • entrada de red • salida • contactos auxiliares 	L1, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 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 0,14 ... 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 • abajo • izquierda • derecha 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	2,4 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 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