

SITOP PSU8200 24 V/20 A
SITOP PSU8200 20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada:
AC 120-230 V DC 110-220 V salida: DC 24 V/20 A



Entrada	
Entrada	AC monofásica o DC
Tensión de alimentación	
• con DC	110 ... 220 V
Tensión nominal Ue nom	120 ... 230 V
Rango de tensión AC	85 ... 275 V
• Observación	Con Ue < 100 V AC o DC, se precisa derating de temperatura a 50 °C
Tensión de entrada	
• con DC	88 ... 350 V
Entrada de rango amplio	Sí
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con Ue = 230 V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	45 ... 65 Hz
Corriente de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	4,6 A

• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	2,5 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	20 A
I ² t, máx.	5 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	Sí
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: 10 A característica C; necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2711-1HD10 (UL 489) con 120 V o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 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.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,3 %
Ondulación residual entre picos, máx.	100 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	80 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	100 mV
Rango de ajuste	24 ... 28,8 V
Función del producto Tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
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 Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	50 ms
Intensidad nominal I _a nom	20 A
Rango de intensidad	0 ... 20 A
• Observación	+60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potencia activa entregada típico	480 W
Intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito en servicio típico	60 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito en servicio	25 ms
Intensidad de sobrecarga constante	
• con cortocircuito durante el arranque típico	30 A

Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2

Rendimiento

Rendimiento con U_a nominal, I_a nominal, aprox.	93 %
Pérdidas con U_a nom, I_a nom, aprox.	42 W

Regulación

Compens. dinám. variación de red (U_e nom $\pm$ 15%), máx.	0,5 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 50/100/50%), $U_a \pm$ típ.	1 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	1 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	1 ms
Tiempo de establecimiento máx.	5 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	< 33 V
Limitación de intensidad, típ.	21,5 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 23 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz • típico	23 A
Capacidad de sobrecarga en caso de sobrecorriente con servicio normal	Admite sobrecarga de 150% de I_a nom hasta 5 s/min
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga • máx. • típico	3,5 mA 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 T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
Homologación FM	-

Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	ABS, 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	
- durante el funcionamiento — Observación	-25 ... +70 °C con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C
- durante el transporte - durante el almacenamiento	-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	
- entrada de red - salida - contactos auxiliares	L, 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	90 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	125 mm
Distancia que debe respetarse	
- arriba - abajo - izquierda - derecha	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso aprox.	1,2 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, TI gris 3RT2900-1SB20
MTBF con 40 °C	667 048 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