



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC 110-220 V DC, salida: 24 V DC/20 A *homologación Ex ya no disponibles*

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica y bifásica o DC
tensión de alimentación con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial 	120 V 230 V
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	85 V; Con $U_e < 100$ V AC o DC, se precisa derating de temperatura a 50 °C 275 V
tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	110 ... 220 V
tensión de entrada	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	88 ... 350 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
condición operativa del respaldo de red	Con $U_e = 230$ 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 $U_e = 230$ V
frecuencia de red	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor nominal • 2 valor nominal 	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	45 ... 65 Hz
intensidad de entrada	
<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 	4,6 A 2,5 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	20 A
valor I_2t máx.	5 A ² s
tipo de protección	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • en el cable de red 	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	
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 	0,1 %

<ul style="list-style-type: none"> • con fluctuación lenta de la carga resistiva 	0,3 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	100 mV 80 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	200 mV 100 mV
tensión de salida ajustable	24 ... 28,8 V
función del producto tensión de salida es ajustable	Sí
tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
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	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	50 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • rango asignado 	20 A 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico 	60 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio 	25 ms
intensidad de sobrecarga constante	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico 	30 A
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión en paralelo de equipos 	Sí; Característica conmutable
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	93 %
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 	42 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,5 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	1 %
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 	1 ms 1 ms
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	5 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	< 33 V
valor de respuesta limitación de intensidad típico	21,5 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 23 A o desconexión con memoria
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	23 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	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
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	
• máx.	3,5 mA
• típico	1 mA
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	
• marcado CE	Sí
• 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)
• 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)
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• ATEX	No
certificado de aptitud	
• IECEx	No
• NEC Class 2	No
• homologación ULhazloc	No
• homologación FM	No
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
• homologación EAC	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	No
• DNV GL	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
CEM	
norma	
• para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
• para limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
• para inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +70 °C; con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C Tensión nominal
• durante el transporte	-40 ... +85 °C
• 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
• en entrada	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ² monofilar/flexible
• en la salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 4 mm ²
• para contactos auxiliares	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	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
peso neto	1,2 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, 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

