



SITOP PSU6200/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica o DC
tensión de alimentación con AC <ul style="list-style-type: none"> • valor nominal mínimo • valor nominal máximo • valor inicial • valor final 	120 V 230 V 85 V 264 V
tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> • con DC 	110 ... 240 V
tensión de entrada <ul style="list-style-type: none"> • con DC 	85 ... 275 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	Sí
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	AC 300 V para 30 s
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.	25 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	47 ... 63 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 	4,3 A 2,3 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	12 A
tipo de protección <ul style="list-style-type: none"> • en el cable de red 	10 A Interruptor automático a partir de 6 A característica B hasta 16 A característica C o interruptor automático 3RV2011-1HA10 (ajuste 8A) o 3RV2711-1HD10 (UL 489)
Salida	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
número de salidas	1
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 	0,2 % 0,2 %

ondulación residual	
• máx.	80 mV
• típico	50 mV
pico de tensión	
• máx.	100 mV
• típico	60 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; max. 480 W (576 W a 45°C)
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
tipo de señal en la salida	Contacto electrónico (contacto NA, capacidad de carga del contacto 30 V DC/0,1 A) para DC correctos o interfaz de diagnóstico
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 3%
retardo a la excitación máx.	0,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
• típico	100 ms
intensidad de salida	
• valor nominal	20 A
• rango asignado	0 ... 20 A; 24 A a +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potencia activa entregada típico	480 W
intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito durante el arranque típico	30 A
• con cortocircuito en servicio típico	30 A
propiedad del producto	
• conexión en paralelo de equipos	Sí; Característica conmutable
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	95,5 %
pérdidas [W]	
• con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	25 W
• en vacío máx.	2,6 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
• con escalón de carga 10 % a 90% típico	0,5 ms
• con escalón de carga 90 % a 10 % típico	0,5 ms
• máx.	1 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	< 32 V
valor de respuesta limitación de intensidad típico	30 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Desconexión e intentos periódicos de reenganche
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
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
• máx.	3,5 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)

<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, Class 1, Division 2 	No
<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
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	No
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	en preparación: DNV GL, ABS
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 	No
<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 	-30 ... +70 °C; Con convección natural, un aumento monótono del arranque a partir de -25 °C, arranque seguro a partir de -40 °C
<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	Bornes de inserción directa (push-in)
<ul style="list-style-type: none"> • en entrada 	L1/+, L2/N/-, PE:PushIn para 0,5 ... 4 mm ² monofilar/flexible
<ul style="list-style-type: none"> • en la salida 	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn para 0,5 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de inserción directa (push-in) resp. para 0,2 ... 1,5 mm ²
anchura de la caja	70 mm
altura de la caja	135 mm
profundidad de la caja	155 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • arriba 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • abajo 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • izquierda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • derecha 	0 mm
peso neto	1,5 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, módulo de redundancia
accesorios mecánicos	Plaquita de identificación SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
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

