



SITOP PSU200M 5 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230-500 V SALIDA: DC 24 V/5 A

Datos técnicos	
Producto	SITOP modular
Fuente de alimentación, tipo	24 V/5 A
Entrada	
Entrada	AC monofásica y bifásica
Tensión de alimentación / 1 / en AC	120 ... 230 V
Tensión de alimentación / 2 / en AC	230 ... 500 V
Tensión de alimentación	
• Observación	Ajuste mediante conmutador en el equipo; arranque a partir de $U_e > 90/180$ V
Tensión de entrada / 1 / con AC	85 ... 264 V
Tensión de entrada / 2 / con AC	176 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	1300 Vpico, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	25 ms
Respaldo de red	Con $U_e = 120/230$ V, valor típico 150 ms con $U_e = 400$ V
Frecuencia nominal de red	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	2,2 A
Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,2 A

Intensidad de entrada / con valor nominal de la tensión de entrada 500 V	0,61 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A
I <sup>2</sup> t, máx.	1,7 A <sup>2</sup> ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: a partir de 6 A (10 A) característica C (B); necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2011-1EA10 (ajustado 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V; 3RV2011-1DA10 (ajustado 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 V

<b>Salida</b>	
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.	0,1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	50 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Rango de ajuste	24 ... 28,8 V
Función del producto / tensión de salida ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Posible mediante módulo de señalización (6EP1961-3BA10)
Comportamiento al conectar	Rebase transitorio de Ua aprox. 3%
Retardo de arranque, máx.	1 s
Subida de tensión, típ.	50 ms
Intensidad nominal Ia nom	5 A
Rango de intensidad	0 ... 5 A
Potencia activa entregada / típica	120 W
Intensidad de sobrecarga constante / por cortocircuito durante el arranque / típica	5,5 A
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	15 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad / por cortocircuito durante el funcionamiento	25 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
• Observación	Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox.	87 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	18 W

<b>Regulación</b>	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación / máximo	5 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
Protección sobretensión en salida	< 35 V
Limitación de intensidad, típ.	5,5 A
Propiedades de la salida / resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 5,5 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido / valor eficaz / típica	5,5 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"
<b>Seguridad</b>	
Aislamiento galvánico primario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga / máxima	3,5 mA
Corriente de fuga / típica	0,25 mA
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protección contra explosiones	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	No
Homologación para la construcción naval	GL, ABS
Grado de protección (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
<b>Datos de servicio</b>	
Temperatura ambiente / durante la operación	-25 ... +70 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente / durante el transporte	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente / durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

<b>Mecánica</b>	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones / entrada de red	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible
Conexiones / salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexiones / contactos auxiliares	-
Ancho / de la caja	70 mm
Altura / de la caja	125 mm
Profundidad / de la caja	125 mm
Ancho de montaje	70 mm
Altura de montaje	225 mm
Peso aprox.	1,2 kg
Característica del producto / de la carcasa / carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación / montaje en pared	No
Tipo de fijación / montaje en perfil DIN	Sí
Tipo de fijación / montaje en perfil soporte S7	No
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios eléctricos	Módulo de respaldo, módulo de señalización
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

**letzte Änderung:**

08-ago-2014