



SIMATIC S7-1200 POWER MODUL PM1207 FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/2,5 A

Datos técnicos	
Producto	S7-1200 PM1207
Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A
Entrada	
Entrada	AC monofásica
Tensión de alimentación/1/con AC/valor nominal	120 V
Tensión de alimentación/2/con AC/valor nominal	230 V
Rango de tensión/mín.	
• Observación	Cambio de rango automático
Tensión de entrada/1/con AC/valor inicial	85 ... 132 V
Tensión de entrada/2/con AC/valor inicial	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
Respaldo de red	Con Ue = 93/187 V
Frecuencia nominal de red/1	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red/mín.	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 120 V/valor nominal	1,2 A
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 230 V/valor nominal	0,67 A

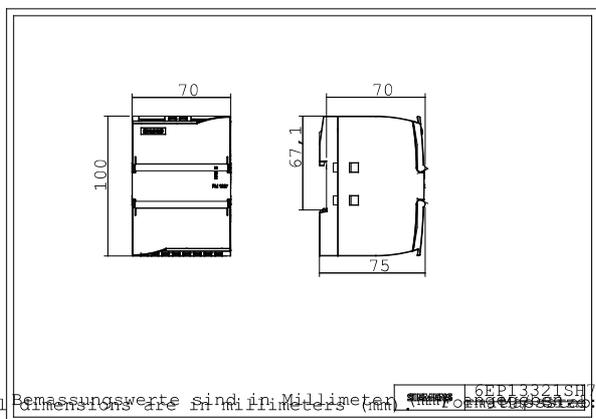
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	13 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión/a 25 °C/máxima	3 ms
I <sup>2</sup> t, máx.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interrupor magnetotérmico recomendado: 16 A, característica B o 10 A, característica C
<b>Salida</b>	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U <sub>s</sub> nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,2 %
Ondulación residual entre picos, máx.	150 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	240 mV
Función del producto/tensión de salida ajustable	No
Ajuste de la tensión de salida	-
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar/desconectar	Sin rebase transitorio de U <sub>a</sub> (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	6 s
• Observación	2 s a 230 V, 6 s a 120 V
Subida de tensión, típ.	10 ms
Intensidad nominal I <sub>a</sub> nom	2,5 A
Rango de intensidad	0 ... 2,5 A
Potencia activa entregada/típica	60 W
Intensidad de sobrecarga breve/por cortocircuito durante el arranque/típica	6 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el arranque	100 ms
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	6 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento	100 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
<b>Rendimiento</b>	
Rendimiento con U <sub>a</sub> nominal, I <sub>a</sub> nominal, aprox.	83 %
Pérdidas con U <sub>a</sub> nom, I <sub>a</sub> nom, aprox.	12 W
<b>Regulación</b>	
Compens. dinám. variación de red (U <sub>e</sub> nom ± 15%), máx.	0,3 %
Compens. dinám. variación de carga (I <sub>a</sub> : 50/100/50%), U <sub>a</sub> ± típ.	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	5 ms

Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	5 ms
Tiempo de recuperación/máximo	5 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
Protección sobretensión en salida	< 33 V
Limitación de intensidad, típ.	2,65 A
Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/típica	2,7 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
<b>Seguridad</b>	
Aislamiento galvánico primario/secondario	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
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
Protección contra explosiones	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4
Homologación FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación CB	No
Homologación para la construcción naval	GL, ABS, BV, DNV, LRS, NK
Grado de protección (EN 60529)	IP20
<b>CEM</b>	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
<b>Datos de servicio</b>	
Temperatura ambiente/durante la operación/valor inicial	0 ... 60 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente/durante el transporte/valor inicial	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente/durante el almacenamiento/valor inicial	-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 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexiones/salida	L+, M: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexiones/contactos auxiliares	-
Ancho/de la caja	70 mm

Altura/de la caja	100 mm
Profundidad/de la caja	75 mm
Ancho de montaje	70 mm
Altura de montaje	140 mm
Peso aprox.	0,3 kg
Característica del producto/de la carcasa/carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación/montaje en pared	Sí
Tipo de fijación/montaje en perfil normalizado	Sí
Tipo de fijación/montaje en perfil soporte S7-300	No
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche, montaje mural

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:

10-sep-2012