



SIMATIC PM1207/1AC/DC24V/2.5A

SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207 Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/2,5 A

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	Cambio de rango automático
• valor inicial	
tensión de alimentación	120 V 230 V
• 1 con AC valor nominal	
• 2 con AC valor nominal	
tensión de entrada	85 ... 132 V 176 ... 264 V
• 1 con AC	
• 2 con AC	
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U <sub>e</sub> = 93/187 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 <sub>e</sub> = 93/187 V
frecuencia de red	50 Hz 60 Hz
• 1 valor nominal	
• 2 valor nominal	
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	1,2 A 0,67 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	13 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	3 ms
• máx.	
valor I <sub>2t</sub> máx.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
tipo de protección	T 3,15 A/250 V (no accesible)
• en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: 16 A característica B o 10 A característica C
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	24 V
• en la salida 1 con DC valor nominal	
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	0,1 %
• con fluctuación lenta de la tensión de entrada	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con fluctuación lenta de la carga resistiva</li> </ul>	0,2 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● máx.</li> </ul>	150 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● máx.</li> </ul>	240 mV
función del producto tensión de salida es ajustable	No
tipo de ajuste de la tensión de salida	-
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde 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.	6 s; 2 s a 230 V, 6 s a 120 V
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● típico</li> </ul>	10 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor nominal</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● rango asignado</li> </ul>	0 ... 2,5 A
potencia activa entregada típico	60 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con cortocircuito durante el arranque típico</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con cortocircuito en servicio típico</li> </ul>	6 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con cortocircuito durante el arranque</li> </ul>	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con cortocircuito en servicio</li> </ul>	100 ms
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● conexión en paralelo de equipos</li> </ul>	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
<b>Rendimiento</b>	
rendimiento [%]	83 %
pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico</li> </ul>	12 W
<b>Regulación</b>	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con escalón de carga 50 % a 100 % típico</li> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con escalón de carga 100 % a 50% típico</li> </ul>	5 ms
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● máx.</li> </ul>	5 ms
<b>Protección y vigilancia</b>	
tipo de protección de sobretensión	< 33 V
valor de respuesta limitación de intensidad típico	2,65 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● típico</li> </ul>	2,7 A
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
<b>Seguridad</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● máx.</li> </ul>	3,5 mA
grado de protección IP	IP20
<b>Homologaciones</b>	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcado CE</li> </ul>	Sí

<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación UL</li> </ul>	Sí; 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación CSA</li> </ul>	Sí; 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	Sí; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none"> <li>referido a ATEX</li> </ul>	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
<ul style="list-style-type: none"> <li>IECEX</li> </ul>	Sí; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> <li>NEC Class 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación ULhazloc</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>homologación FM</li> </ul>	Sí; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none"> <li>homologación EAC</li> </ul>	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, BV, DNV GL, LRS, NK
sociedad de clasificación naval <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>DNV GL</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí
<b>CEM</b>	
norma <ul style="list-style-type: none"> <li>para emisión de perturbaciones</li> <li>para limitación de armónicos en red</li> <li>para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>	EN 55022 clase B No aplicable EN 61000-6-2
<b>condiciones ambientales</b>	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el transporte</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	0 ... 60 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
<b>Mecánica</b>	
tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> <li>en entrada</li> <li>en la salida</li> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	conexión por tornillo L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> L+, M: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> -
anchura de la caja	70 mm
altura de la caja	100 mm
profundidad de la caja	75 mm
distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> <li>arriba</li> <li>abajo</li> <li>izquierda</li> <li>derecha</li> </ul>	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
peso neto	0,3 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, montaje mural
MTBF con 40 °C	1 492 537 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

