



ALIMENTACION S7-1500 PM1507
SIMATIC PM 1507 24 V/3 A FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ.
PARA SIMATIC S7-1500 ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24
V/3 A

Entrada	
Entrada	AC monofásica
Tensión de alimentación	
• 1 con AC valor nominal	120 V
• 2 con AC valor nominal	230 V
• Observación	Cambio de rango automático
Tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	170 ... 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; Con Ue = 93/187 V
Frecuencia nominal de red 1	50 Hz
Frecuencia nominal de red 2	60 Hz
Rango de frecuencia de red	45 ... 65 Hz
Corriente de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	1,4 A

• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	0,8 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	23 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• máx.	3 ms
I ² t, máx.	1,3 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: 10 A característica B o 6 A característica C

Salida

Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U _s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	1 %
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)	150 mV
Función del producto Tensión de salida es ajustable	No
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.; LED rojo para fallo; LED amarillo para Stand-by
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de U _a (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	1,5 s
Subida de tensión, típ.	10 ms
Intensidad nominal I _a nom	3 A
Rango de intensidad	0 ... 3 A
potencia activa entregada típico	72 W
Intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito durante el arranque típico	12 A
• con cortocircuito en servicio típico	12 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito durante el arranque	70 ms
• con cortocircuito en servicio	70 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	No

Rendimiento

Rendimiento con U _a nominal, I _a nominal, aprox.	87 %
Pérdidas con U _a nom, I _a nom, aprox.	11 W

Regulación

Compens. dinám. variación de red ($U_e \text{ nom} \pm 15\%$), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 50/100/50%), $U_a \pm \text{típ.}$	1 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 10/90/10%), $U_a \pm \text{típ.}$	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	5 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	5 ms
Tiempo de establecimiento máx.	5 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	Lazo de regulación adicional, limitación (regulación) con $< 28,8 \text{ V}$
Limitación de intensidad	3,15 ... 3,6 A
Limitación de intensidad, típ.	3,4 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearranque automático
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV U_a según EN 60950-1 y EN 50178 y EN 61131-2
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga • máx. • típico	3,5 mA 0,4 mA
Marcado CE	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Protección contra explosiones	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
Homologación FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL, ABS, BV, DNV
Grado de protección (EN 60529)	IP20

CEM

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Datos de servicio

Temperatura ambiente • durante el funcionamiento — Observación	0 ... 60 °C Con convección natural
---	---------------------------------------

• durante el transporte	-40 ... +85 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

Mecánica	
Sistema de conexión	Conexión de abrazadera con resorte/tornillos
Conexiones	
• entrada de red	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm²
• salida	L+, M: sensas 2 bornes de resorte para 0,5 ... 2,5 mm²
Función del producto	
• borne desmontable a la entrada	Sí
• borne desmontable a la salida	Sí
Anchura de la caja	50 mm
Altura de la caja	147 mm
Profundidad de la caja	129 mm
Distancia que debe respetarse	
• arriba	50 mm
• abajo	50 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
Peso aprox.	0,45 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Para montar en perfil soporte S7-1500
MTBF con 40 °C	1 611 993 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