



SIMATIC PM1507/1AC/DC24V/8A

SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC • valor inicial	Cambio de rango automático
tensión de alimentación • 1 con AC valor nominal • 2 con AC valor nominal	120 V 230 V
tensión de entrada • 1 con AC • 2 con AC	85 ... 132 V 170 ... 264 V
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 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 _e = 93/187 V
frecuencia de red • 1 valor nominal • 2 valor nominal	50 Hz 60 Hz
frecuencia de red	45 ... 65 Hz
intensidad de entrada • con valor nominal de la tensión de entrada 120 V • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	3,7 A 1,7 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	62 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C • máx.	3 ms
valor I _{2t} máx.	12 A²·s
tipo de protección • en el cable de red	T 6,3 A/250 V (no accesible) 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 • en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida • con fluctuación lenta de la tensión de entrada	0,1 %

con fluctuación lenta de la carga resistiva	0,1 %
ondulación residual	
máx.	50 mV
pico de tensión	
máx.	150 mV
función del producto tensión de salida es ajustable	No
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.; LED rojo para fallo; LED amarillo para Stand-by
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	1,5 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
típico	10 ms
intensidad de salida	
valor nominal	8 A
rango asignado	0 ... 8 A
potencia activa entregada típico	192 W
intensidad de sobrecarga breve	
con cortocircuito durante el arranque típico	35 A
con cortocircuito en servicio típico	35 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
con cortocircuito durante el arranque	70 ms
con cortocircuito en servicio	70 ms
propiedad del producto	
conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	90 %
pérdidas [W]	
con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico	21 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	2 %
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	5 ms
con escalón de carga 90 % a 10 % típico	5 ms
máx.	5 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	Lazo de regulación adicional, limitación (regulación) con < 28,8 V
valor de respuesta limitación de intensidad	8,4 ... 9,6 A
valor de respuesta limitación de intensidad típico	9 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado automático
tipo de display para sobrecarga y cortocircuito	-
Seguridad	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida SELV Ua según EN 60950-1 y EN 50178 y EN 61131-2
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
máx.	3,5 mA
típico	1,3 mA
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	

• marcado CE • homologación UL • homologación CSA • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX	Sí Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 No Sí; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc
certificado de aptitud • referido a ATEX	IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3, File E330455 Sí; IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc No Sí Sí; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud • homologación EAC	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, BV, DNV GL
sociedad de clasificación naval • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Sí Sí Sí No No
CEM	
norma • para emisión de perturbaciones • para limitación de armónicos en red • para inmunidad a perturbaciones	EN 55022 clase B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
condiciones ambientales	
temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el transporte • durante el almacenamiento	0 ... 60 °C; Con convección natural -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica • en entrada • en la salida	Conexión de abrazadera con resorte/tornillos L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm² L+, M: sensas 2 bornes de resorte para 0,5 ... 2,5 mm²
función del producto • borne desmontable a la entrada • borne desmontable en la salida	Sí Sí
anchura de la caja	75 mm
altura de la caja	147 mm
profundidad de la caja	129 mm
distancia que debe respetarse • arriba • abajo • izquierda • derecha	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
peso neto	0,74 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	Para montar en perfil soporte S7-1500
MTBF con 40 °C	1 362 918 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

