



SIMATIC PM1507/1AC/DC24V/3A

SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/3 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	120 V
• 2 con AC valor nominal	230 V
tensión de entrada	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	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	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frecuencia de red	45 ... 65 Hz
intensidad 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 intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	23 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• máx.	3 ms
valor I _{2t} máx.	1,3 A ² ·s
tipo de protección	T 3,15 A/250 V (no accesible)
• en el cable de red	Interrupor magnetotérmico recomendado: 10 A característica B o 6 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 %

<ul style="list-style-type: none"> ● con fluctuación lenta de la carga resistiva 	0,1 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> ● máx. 	50 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● típico 	10 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor nominal 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● rango asignado 	0 ... 3 A
potencia activa entregada típico	72 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> ● con cortocircuito durante el arranque típico 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con cortocircuito en servicio típico 	12 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> ● con cortocircuito durante el arranque 	70 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● con cortocircuito en servicio 	70 ms
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● conexión en paralelo de equipos 	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
Rendimiento	
rendimiento [%]	87 %
pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> ● con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico 	11 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	1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 10/90/10 % típico	3 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> ● con escalón de carga 10 % a 90% típico 	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● con escalón de carga 90 % a 10 % típico 	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	3,15 ... 3,6 A
valor de respuesta limitación de intensidad típico	3,4 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, re arranque 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● máx. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> ● típico 	0,4 mA
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	

<ul style="list-style-type: none"> ● marcado CE ● homologación UL ● homologación CSA ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● ATEX 	<p>Sí</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289</p> <p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289</p> <p>No</p> <p>Sí; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc</p>
<p>certificado de aptitud</p> <ul style="list-style-type: none"> ● referido a ATEX 	<p>IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● NEC Class 2 ● homologación ULhazloc ● homologación FM 	<p>Sí; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p>
tipo de certificación certificado CB	Sí
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> ● homologación EAC 	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	ABS, BV, DNV GL
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● DNV GL ● Lloyds Register of Shipping (LRS) ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
CEM	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> ● para emisión de perturbaciones ● para limitación de armónicos en red ● para inmunidad a perturbaciones 	<p>EN 55022 clase B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento ● durante el transporte ● durante el almacenamiento 	<p>0 ... 60 °C; Con convección natural</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica	Conexión de abrazadera con resorte/tornillos
<ul style="list-style-type: none"> ● en entrada ● en la salida 	<p>L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>L+, M: sensas 2 bornes de resorte para 0,5 ... 2,5 mm²</p>
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● borne desmontable a la entrada ● borne desmontable en la salida 	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
anchura de la caja	50 mm
altura de la caja	147 mm
profundidad de la caja	129 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
peso neto	0,45 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	1 611 993 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

