



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	Cambio de rango automático
tensión de alimentación	120 V/230 V
tensión de entrada 1 con AC	85 ... 132 V
tensión de entrada 2 con AC	170 ... 264 V
entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
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 Ue = 93/187 V
frecuencia de red	50/60 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 I2t máx.	1,3 A²·s
tipo de protección	T 3,15 A/250 V (no accesible)
tipo de protección en el cable de red	Interruptor 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
tensión de salida es ajustable	No
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
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	3 A
• rango asignado	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
conexión en paralelo de equipos	Sí
número de equipos conectados en paralelo para aumentar la potencia	2
rendimiento	
rendimiento [%]	87 %
pérdidas [W]	
• 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	
• 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
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, rearranque automático
valor de respuesta limitación de intensidad	3,15 ... 3,6 A
• típico	3,4 A
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	0,4 mA
grado de protección IP	IP20
CEM	
norma	
• para emisión de perturbaciones	EN 55022 clase B
• para limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
• para inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
normas, especificaciones, homologaciones	
certificado de idoneidad	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• homologación CSA	Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• marcado UKCA	Sí
• homologación EAC	Sí
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sí
• NEC Class 2	No
tipo de certificación	
• BIS	Sí; R-41183539

● certificado CB	Sí
MTBF con 40 °C	1 611 993 h
normas, especificaciones, homologaciones entornos peligrosos	
certificado de idoneidad	
● IECEx	Sí; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc
● ATEX	Sí; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
● homologación ULhazloc	Sí; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
● cCSAus, Class 1, Division 2	No
● UKEX	Sí
● CCC para zona Ex según estándar GB	Sí
● homologación FM	Sí; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
normas, especificaciones, homologaciones clasificación naval	
homologación para construcción naval	Sí
sociedad de clasificación naval	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sí
● Bureau Veritas (BV)	Sí
● Det Norske Veritas (DNV)	Sí
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	0 ... 60 °C; Con convección natural
● durante el transporte	-40 ... +85 °C
● durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
sistema de conexión	
tipo de conexión eléctrica	Conexión de abrazadera con resorte/tornillos
● en entrada	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm²
● en la salida	L+, M: sensas 2 bornes de resorte para 0,5 ... 2,5 mm²
borne desmontable a la entrada	Sí
borne desmontable en la salida	Sí
datos mecánicos	
anchura × altura × profundidad de la caja	50 × 147 × 129 mm
ancho de montaje × altura de montaje	50 mm × 205 mm
distancia que debe respetarse	
● arriba	40 mm
● abajo	40 mm
● izquierda	0 mm
● derecha	0 mm
tipo de fijación	Para montar en perfil soporte S7-1500
● montaje sobre perfil DIN	No
● montaje en perfil soporte S7	Sí
● montaje en pared	No
carcasa disponible en hilera	Sí
peso neto	0,45 kg
información adicional enlaces de Internet	
enlace de Internet	
● a la página web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● a la página web: Comunicación industrial	https://siemens.com/industrial-communication
● a la página web: CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax
● a la página web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
información adicional	
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
información de seguridad	
información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a

	<p>sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en https://www.siemens.com/cert. (V4.7)</p>

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[BIS CRS](#)



[FM](#)

For use in hazardous locations	Marine / Shipping
--------------------------------	-------------------

[CCC-Ex](#)



Última modificación:

30/8/2024