



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 | 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 | 3,7 A |
| • con valor nominal de la tensión de entrada 230 V | 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 A ² ·s |
| tipo de protección | T 6,3 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 | |
| • 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 | 8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • rango asignado | 0 ... 8 A |
| potencia activa entregada típico | 192 W |
| intensidad de sobrecarga breve | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico | 35 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico | 35 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 [%] | 90 % |
| 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 | 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 | |
| <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 | 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, 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 | 1,3 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 T3 Gc</p> |
| <p>certificado de aptitud</p> <ul style="list-style-type: none"> ● referido a ATEX | <p>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</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● NEC Class 2 ● homologación ULhazloc ● homologación FM | <p>Sí; IECEx Ex nA nC IIC T3 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 | 75 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 | 0,74 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 |

