

FUENTE ALIM. PS307 24 V/5 A  
SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada:  
AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A



| Entrada                                            |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Entrada                                            | AC monofásica              |
| • Observación                                      | 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              |
| 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                         | 47 ... 63 Hz               |
| Corriente de entrada                               |                            |
| • con valor nominal de la tensión de entrada 120 V | 2,3 A                      |

|                                                                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V</li> </ul>                   | 1,2 A                                                                    |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.                                                                | 20 A                                                                     |
| Duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul> | 3 ms                                                                     |
| I <sup>2</sup> t, máx.                                                                                                 | 1,2 A <sup>2</sup> ·s                                                    |
| Fusible de entrada incorporado                                                                                         | T 3,15 A/250 V (no accesible)                                            |
| Protección del cable de red (IEC 898)                                                                                  | Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 A característica C |

## Salida

|                                                                                                                                                                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Salida                                                                                                                                                                                        | Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente |
| Tensión nominal Us nom DC                                                                                                                                                                     | 24 V                                                   |
| Tolerancia total, estática ±                                                                                                                                                                  | 3 %                                                    |
| Compens. estática variación de red, aprox.                                                                                                                                                    | 0,1 %                                                  |
| Compens. estática variación de carga, aprox.                                                                                                                                                  | 0,5 %                                                  |
| Ondulación residual entre picos, máx.                                                                                                                                                         | 50 mV                                                  |
| Ondulación residual entre picos, típ.                                                                                                                                                         | 10 mV                                                  |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)                                                                                                                                       | 150 mV                                                 |
| Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)                                                                                                                                       | 20 mV                                                  |
| Función del producto Tensión de salida es ajustable                                                                                                                                           | No                                                     |
| Ajuste de la tensión de salida                                                                                                                                                                | -                                                      |
| Pantalla normal                                                                                                                                                                               | LED verde para 24 V O.K.                               |
| Comportamiento al conectar desconectar                                                                                                                                                        | Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)          |
| Retardo de arranque, máx.                                                                                                                                                                     | 2 s                                                    |
| Subida de tensión, típ.                                                                                                                                                                       | 10 ms                                                  |
| Intensidad nominal I <sub>a</sub> nom                                                                                                                                                         | 5 A                                                    |
| Rango de intensidad                                                                                                                                                                           | 0 ... 5 A                                              |
| potencia activa entregada típico                                                                                                                                                              | 120 W                                                  |
| Intensidad de sobrecarga breve <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque típico</li> <li>• con cortocircuito en servicio típico</li> </ul>               | 20 A<br>20 A                                           |
| Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cortocircuito durante el arranque</li> <li>• con cortocircuito en servicio</li> </ul> | 100 ms<br>100 ms                                       |
| Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia                                                                                                                                    | Sí                                                     |

## Rendimiento

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| Rendimiento con U <sub>a</sub> nominal, I <sub>a</sub> nominal, aprox. | 87 % |
|------------------------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pérdidas con $U_a$ nom, $I_a$ nom, aprox.                                                                                                                  | 18 W                                                                                                                   |
| <b>Regulación</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                        |
| Compens. dinám. variación de red ( $U_e$ nom $\pm 15\%$ ), máx.                                                                                            | 0,1 %                                                                                                                  |
| Compens. dinám. variación de carga ( $I_a$ : 50/100/50%), $U_a \pm$ típ.                                                                                   | 1 %                                                                                                                    |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.                                                                                                    | 0,3 ms                                                                                                                 |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.                                                                                                    | 0,3 ms                                                                                                                 |
| <b>Protección y vigilancia</b>                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| Protección sobretensión en salida                                                                                                                          | Lazo de regulación adicional, desconexión $< 28,8$ V, rearmado automático                                              |
| Limitación de intensidad                                                                                                                                   | 5,5 ... 6,5 A                                                                                                          |
| Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos                                                                                                         | Sí                                                                                                                     |
| Prot. contra cortocircuito                                                                                                                                 | Corte electrónico, rearmado automático                                                                                 |
| Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>                                                | 7 A                                                                                                                    |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                        |
| Aislamiento galvánico primario secundario                                                                                                                  | Sí                                                                                                                     |
| Aislamiento galvánico                                                                                                                                      | Tensión de salida MBTS/SELV $U_s$ según EN 60950-1 y EN 50178                                                          |
| Clase de protección                                                                                                                                        | Clase I                                                                                                                |
| Corriente de fuga <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• típico</li> </ul>                                                               | 3,5 mA<br>0,5 mA                                                                                                       |
| Marcado CE                                                                                                                                                 | Sí                                                                                                                     |
| Aprobación UL/cUL (CSA)                                                                                                                                    | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289                                                                 |
| Protección contra explosiones                                                                                                                              | ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ANSI/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                                                                                                                                            | No                                                                                                                     |
| Homologación para la construcción naval                                                                                                                    | En el sistema S7-300                                                                                                   |
| Grado de protección (EN 60529)                                                                                                                             | IP20                                                                                                                   |
| <b>CEM</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
| Emisión de interferencias                                                                                                                                  | EN 55022 clase B                                                                                                       |
| Limitación de armónicos en red                                                                                                                             | EN 61000-3-2                                                                                                           |
| Inmunidad a interferencias                                                                                                                                 | EN 61000-6-2                                                                                                           |
| <b>Datos de servicio</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>— Observación</li> <li>• durante el transporte</li> </ul> | 0 ... 60 °C<br>Con convección natural<br>-40 ... +85 °C                                                                |

|                                                                |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • durante el almacenamiento                                    | -40 ... +85 °C                                                                                                                              |
| Clase de humedad según EN 60721                                | Clase climática 3K3, sin condensación                                                                                                       |
| <b>Mecánica</b>                                                |                                                                                                                                             |
| Sistema de conexión                                            | conexión por tornillo                                                                                                                       |
| Conexiones                                                     |                                                                                                                                             |
| • entrada de red                                               | L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> monofilar/flexible                                                     |
| • salida                                                       | L+, M: 3 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| • contactos auxiliares                                         | -                                                                                                                                           |
| Anchura de la caja                                             | 60 mm                                                                                                                                       |
| Altura de la caja                                              | 125 mm                                                                                                                                      |
| Profundidad de la caja                                         | 120 mm                                                                                                                                      |
| Distancia que debe respetarse                                  |                                                                                                                                             |
| • arriba                                                       | 40 mm                                                                                                                                       |
| • abajo                                                        | 40 mm                                                                                                                                       |
| • izquierda                                                    | 0 mm                                                                                                                                        |
| • derecha                                                      | 0 mm                                                                                                                                        |
| Peso aprox.                                                    | 0,6 kg                                                                                                                                      |
| Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera | Sí                                                                                                                                          |
| Montaje                                                        | Para montar en perfil soporte S7                                                                                                            |
| Accesorios mecánicos                                           | Adaptador para fijación sobre perfil normalizado (6EP1971-1BA00)                                                                            |
| MTBF con 40 °C                                                 | 2 480 589 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 |