

FUENTE ALIM. PS307 24 V/10 A
SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada:
AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 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	4,2 A

• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,9 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	55 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• máx.	3 ms
I ² t, máx.	3,3 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 6,3 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 10 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.	15 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	150 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	60 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 _a nom	10 A
Rango de intensidad	0 ... 10 A
potencia activa entregada típico	240 W
Intensidad de sobrecarga breve	
• con cortocircuito durante el arranque típico	38 A
• con cortocircuito en servicio típico	38 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
• con cortocircuito durante el arranque	80 ms
• con cortocircuito en servicio	80 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí

Rendimiento

Rendimiento con U _a nominal, I _a nominal, aprox.	90 %
--	------

Pérdidas con U_a nom, I_a nom, aprox.	27 W
Regulación	
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.	2 %
Tiempo de establecimiento máx.	0,1 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Lazo de regulación adicional, desconexión < 28,8 V, rearmado automático
Limitación de intensidad	11 ... 12 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado automático
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz	
• máx.	12 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-
Seguridad	
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	
• máx.	3,5 mA
• típico	0,6 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
CEM	
Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2
Datos de servicio	
Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	0 ... 60 °C
— Observación	Con convección natural
• durante el transporte	-40 ... +85 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C

Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación
Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones	
• entrada de red	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
• salida	L+, M: 4 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ²
• contactos auxiliares	-
Anchura de la caja	80 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.	0,8 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	1 504 280 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