



SIMATIC S7-300 FUENTE ALIM. ESTABILIZADA PS307 ENTRADA:
AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/2 A

Datos técnicos

Producto	PS 307
Fuente de alimentación, tipo	24 V/2 A

Entrada

Entrada	AC monofásica
Tensión de alimentación 1 con AC valor nominal	120 V
Tensión de alimentación 2 con AC valor nominal	230 V
• Observación	Cambio de rango automático
Tensión de entrada 1 con AC	85 ... 132 V
Tensión de entrada 2 con AC	170 ... 264 V
Entrada de rango amplio	No
Resistencia a sobretensiones	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	20 ms; Con U _e = 93/187 V
Frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 120 V valor nominal	0,9 A
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 230 V valor nominal	0,5 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	22 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C máxima	3 ms
I ² t, máx.	1 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 1,6 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: 3 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.	0,2 %
Ondulación residual entre picos, máx.	50 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	5 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 la nom	2 A
Rango de intensidad	0 ... 2 A
potencia activa entregada típico	48 W
Intensidad de sobrecarga breve con cortocircuito durante el arranque típico	9 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad con cortocircuito durante el arranque	90 ms
Intensidad de sobrecarga breve con cortocircuito en servicio típico	9 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad con cortocircuito en servicio	90 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2
Rendimiento	
Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox.	84 %
Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox.	9 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ.	0,8 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	0,5 ms

Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	0,5 ms
Tiempo de establecimiento máxima	1 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	Lazo de regulación adicional, desconexión < 28,8 V, rearmado automático
Limitación de intensidad	2,2 ... 2,6 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado automático
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz máxima	2 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga máxima	3,5 mA
Corriente de fuga típico	0,5 mA
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	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 (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
Certificado de aptitud IECEx	No
Certificado de aptitud NEC Class 2	No
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	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Datos de servicio

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 ... 60 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente 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
Conexiones salida	L+, M: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ²
Conexiones contactos auxiliares	-
Anchura de la caja	40 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	120 mm
Peso aprox.	0,4 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)
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