



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
Rango de tensión/mín.	
• Observación	Cambio de rango automático
Tensión de entrada/1/con AC/valor inicial	85 ... 132 V
Tensión de entrada/2/con AC/valor inicial	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
Respaldo de red	Con Ue = 93/187 V
Frecuencia nominal de red/1	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia de red/mín.	47 ... 63 Hz
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 120 V/valor nominal	0,9 A
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 230 V/valor nominal	0,5 A

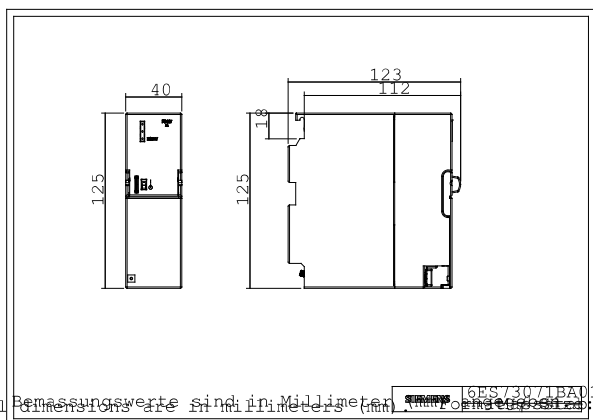
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	22 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión/a 25 °C/máxima	3 ms
I ² t, máx.	1 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 1,6 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interrupor magnetotérmico recomendado: 3 A, característica C
Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U _s 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 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 U _a (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	2 s
Subida de tensión, típ.	10 ms
Intensidad nominal I _a nom	2 A
Rango de intensidad	0 ... 2 A
Potencia activa entregada/típica	48 W
Intensidad de sobrecarga breve/por cortocircuito durante el arranque/típica	9 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el arranque	90 ms
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	9 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento	90 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Rendimiento	
Rendimiento con U _a nominal, I _a nominal, aprox.	84 %
Pérdidas con U _a nom, I _a nom, aprox.	9 W
Regulación	
Compens. dinám. variación de red (U _e nom ± 15%), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (I _a : 50/100/50%), U _a ± 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 recuperación/máximo	1 ms
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Lazo de regulación adicional, desconexión < 28,8 V, rearmado automático
Limitación de intensidad/mínima	2,2 ... 2,6 A
Propiedades 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/secondario	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/típica	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, UL 1604 Class I Div. 2 Group A, B, C, D, File E330455
Protección contra explosiones	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; UL 1604 Class I, Div. 2, Group ABCD
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 la operación/valor inicial	0 ... 60 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente/durante el transporte/valor inicial	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente/durante el almacenamiento/valor inicial	-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	-

Ancho/de la caja	40 mm
Altura/de la caja	125 mm
Profundidad/de la caja	120 mm
Ancho de montaje	40 mm
Altura de montaje	205 mm
Peso aprox.	0,4 kg
Característica del producto/de la carcasa/carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación/montaje en pared	No
Tipo de fijación/montaje en perfil normalizado	No
Tipo de fijación/montaje en perfil soporte S7-300	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



letzte Änderung:

10-sep-2012