



SIMATIC S7-300 FUENTE ALIM. ESTABILIZADA PS307
 ENTRADA: AC 120/230 V SALIDA: DC 24 V/5 A

Datos técnicos

Producto	PS 307
Fuente de alimentación, tipo	24 V/5 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	2,3 A
Intensidad de entrada/con valor nominal de la tensión de entrada 230 V/valor nominal	1,2 A

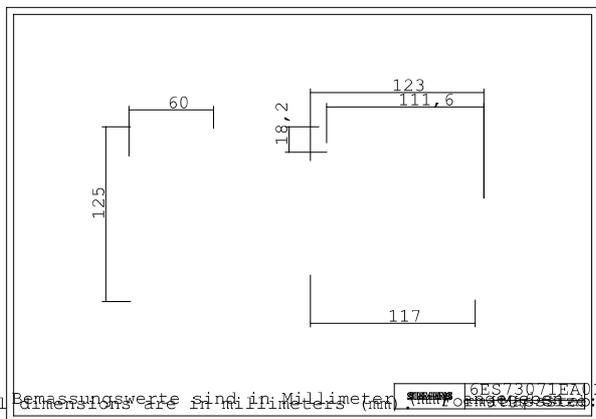
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	20 A
Duración de la limitación de intensidad de conexión/a 25 °C/máxima	3 ms
I ² t, máx.	1,2 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A/250 V (no accesible)
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 A, característica C
Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U _s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,5 %
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 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	5 A
Rango de intensidad	0 ... 5 A
Potencia activa entregada/típica	120 W
Intensidad de sobrecarga breve/por cortocircuito durante el arranque/típica	20 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el arranque	100 ms
Intensidad de sobrecarga breve / por cortocircuito en servicio / típica	20 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad/por cortocircuito durante el funcionamiento	100 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Rendimiento	
Rendimiento con U _a nominal, I _a nominal, aprox.	87 %
Pérdidas con U _a nom, I _a nom, aprox.	18 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.	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
Protección y vigilancia	
Protección sobretensión en salida	Lazo de regulación adicional, desconexión < 28,8 V, rearmado automático
Limitación de intensidad/mínima	5,5 ... 6,5 A
Propiedades de la salida/resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Corte electrónico, rearmado automático
Intensidad de cortocircuito sostenido/valor eficaz/máxima	7 A
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	EN 61000-3-2
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: 3 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ²
Conexiones/contactos auxiliares	-
Ancho/de la caja	60 mm

Altura/de la caja	125 mm
Profundidad/de la caja	120 mm
Ancho de montaje	60 mm
Altura de montaje	205 mm
Peso aprox.	0,6 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