



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/5A

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

Entrada	
forma de la red de alimentación	AC monofásica
tensión de alimentación con AC	
• valor inicial	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
tipo de entrada entrada de rango amplio	No
capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
tiempo de puenteo con valor nominal de la intensidad de salida en caso de fallo de red mín.	20 ms
condición operativa del respaldo de red	Con U _e = 93/187 V
frecuencia de red	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
frecuencia de red	47 ... 63 Hz
intensidad de entrada	
• con valor nominal de la tensión de entrada 120 V	2,3 A
• con valor nominal de la tensión de entrada 230 V	1,2 A
limitación de intensidad de intensidad de conexión con 25 °C máx.	20 A
duración de la limitación de intensidad de conexión con 25 °C	
• máx.	3 ms
valor I _{2t} máx.	1,2 A ² ·s
tipo de protección	T 3,15 A/250 V (no accesible)
• en el cable de red	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 6 A característica C
Salida	
forma de curva de la tensión en la salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
tensión de salida con DC valor nominal	24 V
tensión de salida	
• en la salida 1 con DC valor nominal	24 V
tolerancia total relativa de la tensión	3 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida	
• con fluctuación lenta de la tensión de entrada	0,1 %

<ul style="list-style-type: none"> • con fluctuación lenta de la carga resistiva 	0,5 %
ondulación residual	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	50 mV 10 mV
pico de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	150 mV 20 mV
función del producto tensión de salida es ajustable	No
tipo de ajuste de la tensión de salida	-
tipo de display para funcionamiento normal	LED verde para 24 V O.K.
comportamiento de la tensión de salida al conectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
retardo a la excitación máx.	2 s
tiempo de subida de tensión de la tensión de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	10 ms
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • rango asignado 	5 A 0 ... 5 A
potencia activa entregada típico	120 W
intensidad de sobrecarga breve	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico • con cortocircuito en servicio típico 	20 A 20 A
duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque • con cortocircuito en servicio 	100 ms 100 ms
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • conexión en paralelo de equipos 	Sí
Rendimiento	
rendimiento [%]	87 %
pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor nominal de la tensión de salida con valor nominal de la intensidad de salida típico 	18 W
Regulación	
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con fluctuación rápida de la tensión de entrada en torno a +/- 15% típico	0,1 %
precisión de regulación relativa de la tensión de salida con escalón de carga resistiva 50/100/50 % típico	1 %
tiempo de establecimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con escalón de carga 50 % a 100 % típico • con escalón de carga 100 % a 50% típico 	0,3 ms 0,3 ms
Protección y vigilancia	
tipo de protección de sobretensión	Lazo de regulación adicional, desconexión < 28,8 V, reenganche automático
valor de respuesta limitación de intensidad	5,5 ... 6,5 A
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
tipo de protección contra cortocircuito	Corte electrónico, reenganche automático
intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	7 A
Seguridad	
aislamiento galvánico entre entrada y salida	Sí
aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
clase de protección del material	Clase I
corriente de fuga	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico 	3,5 mA 0,5 mA
grado de protección IP	IP20
Homologaciones	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> • marcado CE • homologación UL 	Sí Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289

<ul style="list-style-type: none"> homologación CSA cCSAus, Class 1, Division 2 ATEX 	<p>Sí; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289</p> <p>No</p> <p>Sí; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc</p>
<p>certificado de aptitud</p> <ul style="list-style-type: none"> referido a ATEX 	<p>IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455</p>
<ul style="list-style-type: none"> IECEX NEC Class 2 homologación ULhazloc homologación FM 	<p>Sí; IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p>
tipo de certificación certificado CB	No
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> homologación EAC 	Sí
certificado de aptitud homologación para construcción naval	Sí
homologación naval	En el sistema S7-300
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) DNV GL Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
CEM	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> para emisión de perturbaciones para limitación de armónicos en red para inmunidad a perturbaciones 	<p>EN 55022 clase B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el transporte durante el almacenamiento 	<p>0 ... 60 °C; Con convección natural</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoría medioambiental según IEC 60721	Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación
Mecánica	
tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> en entrada en la salida para contactos auxiliares 	<p>L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm² monofilar/flexible</p> <p>L+, M: 3 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>-</p>
anchura de la caja	60 mm
altura de la caja	125 mm
profundidad de la caja	120 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> arriba abajo izquierda derecha 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
peso neto	0,6 kg
propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
tipo de fijación	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

