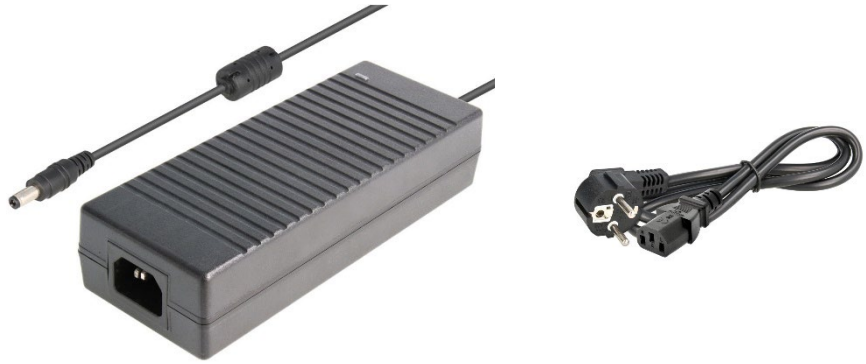
FUENTE DE ALIMENTACIÓN
5000mA
120W
24V

Alimentador electrónico salida fija 24Vcc 5A

Ref. ALM058



El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales de la fuente de alimentación conmutada

Características de entrada

Característica	Descripción	Valor
Voltaje	Nominal	110 a 240Vca
Frecuencia	Nominal	50 / 60Hz
Corriente	De irrupción	50A / 264Vca
	De fuga	1mA
Consumo	En reposo sin carga	0.5W
Eficiencia	Con el 25, 50, 75 y 100% de corriente máxima	> 80%

Características de salida

Característica	Descripción	Valor
Voltaje	Nominal	24Vcc
	Tolerancia	5%
Corriente	Carga máxima	5A
Potencia	Máxima	120W
Tiempo	De preparación, elevación y retención	1000ms, 300ms, 5ms 220VAC a carga máxima
Regulación de línea		±3%

Electrónica Molgar, S.A. · C/ Pelaya, 2 Pol. Ind. Río de Janeiro · 28110 · Algete, SPAIN
tel: (+34) 916 282 920 - (+34) 916 282 072 · Fax. (+34) 916 281 001 · www.molgar.com
mar.2025. Este documento es susceptible de cambio sin previo aviso.

Factor de rizado

Las condiciones de la prueba de rizado, se realiza con un osciloscopio con un ancho de banda de 20Mhz y a la salida de la fuente está conectado un condensador electrolítico de 10uf y un condensador cerámico de 0,1uF con entrada y salida nominales.

Factor rizado	Voltios salida	Corriente carga
400mVpp	Nominal	Nominal

Función de protección

Protección contra cortocircuitos:

Cuando se origina un cortocircuito la fuente de alimentación corta la salida de tensión, esta se recuperará automáticamente en el momento en que se eliminan los fallos de cortocircuito.

Cuando el voltaje de salida alcanza el punto de saturación de sobre tensión, la protección corta automáticamente la salida. La función de auto recuperación entra cuándo se reestablecen los parámetros aceptables de trabajo.

Requisitos ambientales

Característica	Descripción	Valor
Temperatura	De trabajo	-20º a 65ºC
	De almacenamiento	-20º a 85ºC
Humedad relativa	De trabajo	20% al 95% RH sin condensación
	De almacenamiento	5% al 95% RH sin condensación

Prueba de caída

Aplicado una vez en cada cara del alimentador. Altura de caída de 1,0m., sobre un tablero de madera dura con un espesor de 20mm. colocado sobre una base de cemento o suelo inelástico equivalente, sin deterioro de funcionamiento normal ni rotura de ninguna de sus partes.

Cumple normativas

Descripción	Normativa
Norma de seguridad	IEC/EN61347-2-13
Estándar EMI	EN55032

Estándares de seguridad

Característica	Valor
Rigidez dieléctrica (Hi-pot)	1500Vcc / 5mA / 3 segundos máx.
Resistencia de aislamiento	10MΩ mínimo aplicando 500Vcc entre primario y secundario

Requisitos mecánicos

Característica	Descripción
Conector de entrada	Conector macho IEC C14,
Cable de entrada incluido	Cable de red macho Schuko a hembra IEC C13
Longitud cable de entrada	1200mm ± 50mm
Conector de salida	Jack hueco hembra 5.5*2.1/2.5mm
Longitud cable de salida	1100 ± 50mm
Tamaño	170.0*67.5*40.0mm

Esquema de las partes

