

Alimentador cargador automático salida USB-C



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	60A / 230Vca
	Máxima de entrada con carga máxima de 3.25A	1.8A
	Máxima de entrada sin carga	0.03A
Consumo	En reposo sin carga	0.2W
Eficiencia	Con el 25, 50, 75 y 100% de corriente máxima	> 86%

Características de salida

La salida de voltaje se regulará para las distintas combinaciones de carga

Salida	Voltios	Rango mín./máx.	Corriente máx.	Potencia
USB-C	5V	4.75V / 5.30V	3A	15W
	9V	8.55V / 9.45V	3A	27W
	12V	11.4V / 12.6V	3A	36W
	15V	14.2V / 15.8V	3A	45W
	20V	19.0V / 21.0V	4.5A	90W

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
200mVpp	20V	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.

Protección de sobre corriente, cuando la corriente supera el 150% del valor nominal, se recuperará automáticamente cuando se eliminen los fallos que lo producen.

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	-5° a 65°C
	De almacenamiento	-20° a 85°C
Humedad relativa	De trabajo	20% al 95% RH sin condensación
	De almacenamiento	5% al 95% RH sin condensación

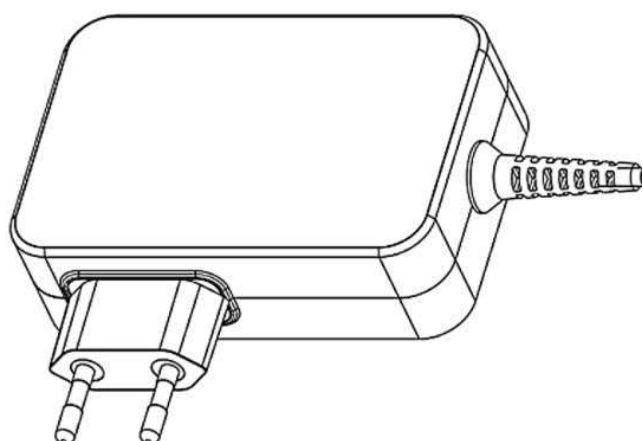
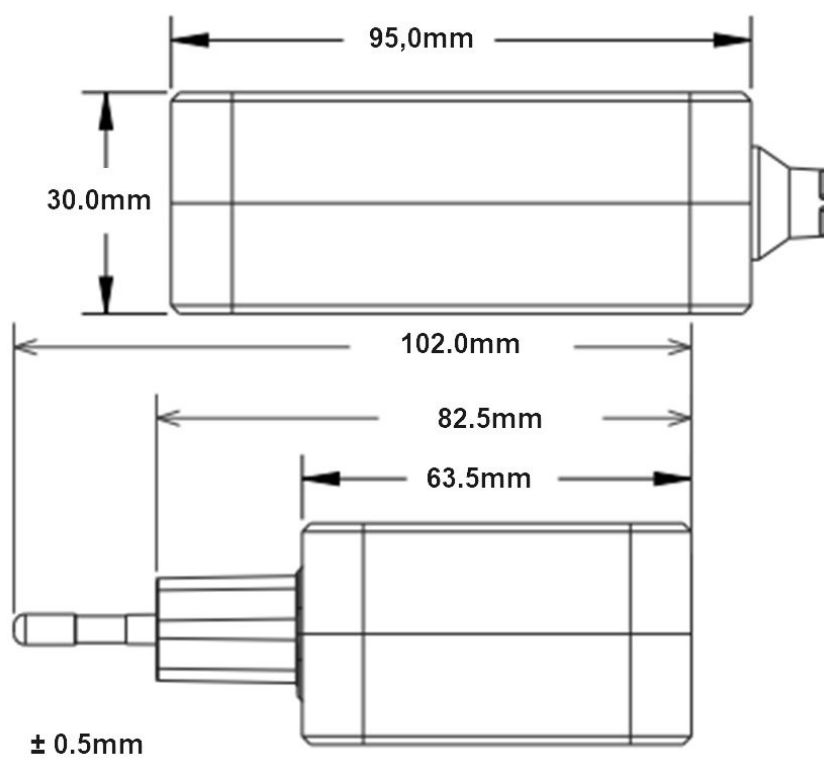
Estándares de seguridad

Característica	Valor
Rigidez dieléctrica (Hi-pot)	3000Vca / 5mA / 60 segundos máx.

Requisitos mecánicos

Característica	Descripción
Conector de entrada	Tipo EU montado en carcasa
Conector de salida	USB-C
Longitud cable de salida	1800 ± 50mm con filtro antiparasitario
Tamaño	30.0x95.0x102.0mm

Esquema de las partes



RoHS
Compliant

