

**IEG**  
control

CERTIFICACIÓN

**IRAM**



---

## Fuentes de Alimentación

100 / 150 / 250 / 500 / 1200

---



# Fuentes de alimentación 100w



- Entrada universal AC 90~264VAC
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Puede instalarse en riel DIN TS-35/7.5 o 15
- El ancho del cuerpo es de solo 30 mm
- Prueba de funcionamiento al 100 % de carga
- Indicador LED de encendido
- Alta confiabilidad
- 3 años de garantía

Modelo	PS12V100W	PS24V100W
Voltaje de salida	12V	24V
Rango de corriente	0-6.6V	0-4.2A

## Entrada

Voltaje de entrada	90~264VAC 127~370VDC (Consultar la curva de reducción de potencia de "carga y voltaje de entrada")	
Factor de potencia	0.6	
Rango de frecuencia	47~63Hz	
Eficiencia	86%@12V 89%@24V	
Corriente de entrada AC	≤0.5A@115VAC	≤0.3A@230VAC
Corriente de arranque AC	23A@115VAC	45A@230VAC
Corriente de fuga	≤1mA/240VAC	

## Salida

Salida DC	12V	24V
Corriente de salida	6.6A	4.2A
Potencia nominal	79.2W	100.8W
Tolerancia de voltaje	±1%	±1%
Rango de ajuste de voltaje	12~14V	24~28V
Rizado y ruido	100mV P-P (Max.)	120mV P-P (Max.)
Tiempo de mantenimiento (Tipo)	30mS/230VAC	7mS/115VAC

## Protección

Sobrecarga	105%-135% de la potencia nominal, tipo de protección: limitación de corriente constante cuando el voltaje de salida >50%Vo, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de falla
Cortocircuito	Modo hiccup, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de falla
Sobretensión	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar.
Sobretemperatura	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar.

## Ambiente

Temperatura de operación	-20°C +70°C (Consultar la curva de reducción de potencia de "carga y temperatura ambiente")
Humedad de operación	10~95%RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento, Humedad	-40C~+85°C 10%~95%RH

## ■ Peso y embalaje

<b>MTBF</b>	1000Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)
<b>Dimensiones del producto</b>	30x125.1x110mm (L*W*H)
<b>Peso neto</b>	0.5 KG
<b>Cantidad / caja</b>	24 PCS
<b>Peso bruto</b>	13 KG

## ■ Seguridad y EMC

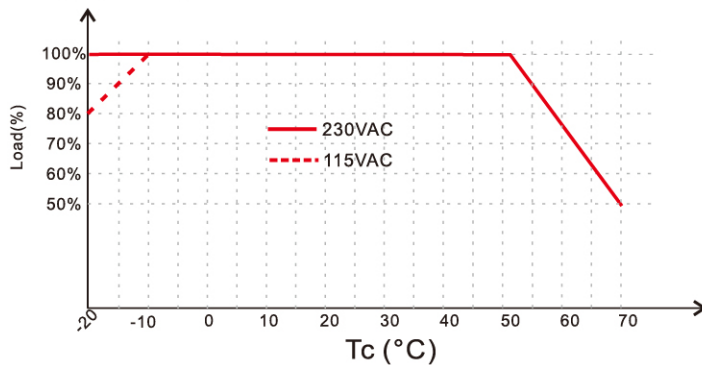
<b>Seguridad</b>	UL62368-1, EN62368-1, GB4943.1
<b>Voltaje soportado</b>	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-FG:2KVAC; O/P-FG: 0.5KVAC
<b>Aislamiento</b>	100M Ohms / 500VAC / 25°C / 70% RH

EMI	Parámetro	Norma	Nivel de prueba/Nota
	Emisión conducida	BS EN/EN55032 (CISPR32), FCC PART 15/CISPR22, GB9254.1	
Emisión radiada	BS EN/EN55032 (CISPR32), FCC PART 15/CISPR22, GB9254.1		Clase B
Corriente armónica	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1		Clase A
Parpadeo de voltaje	BS EN/EN61000-3-3		-

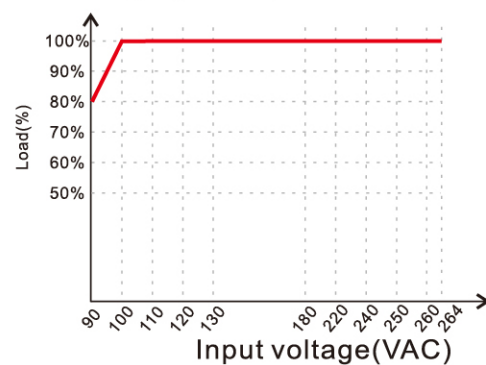
  

EMS	Parámetro	Norma	Nivel de prueba/Nota
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	
Susceptibilidad a campo RF	BS EN/EN61000-4-3		Nivel 3, criterio A
Ráfagas EFT	BS EN/EN61000-4-4		Nivel 3, criterio A
Susceptibilidad a sobretensiones	BS EN/EN61000-4-5		Nivel 3, 1KV/L-N, 2KV/L/N-FG criterio A
Susceptibilidad conducida	BS EN/EN61000-4-6		Nivel 3, criterio A
Inmunidad a campo magnético	BS EN/EN61000-4-8		Nivel 4, criterio A
Caídas e interrupciones de voltaje	BS EN/EN61000-4-11		>95% caída 0.5 períodos, 30% caída 25 períodos <95% interrupciones 250 períodos

## ■ Carga y temperatura ambiente



## ■ Carga y voltaje de entrada

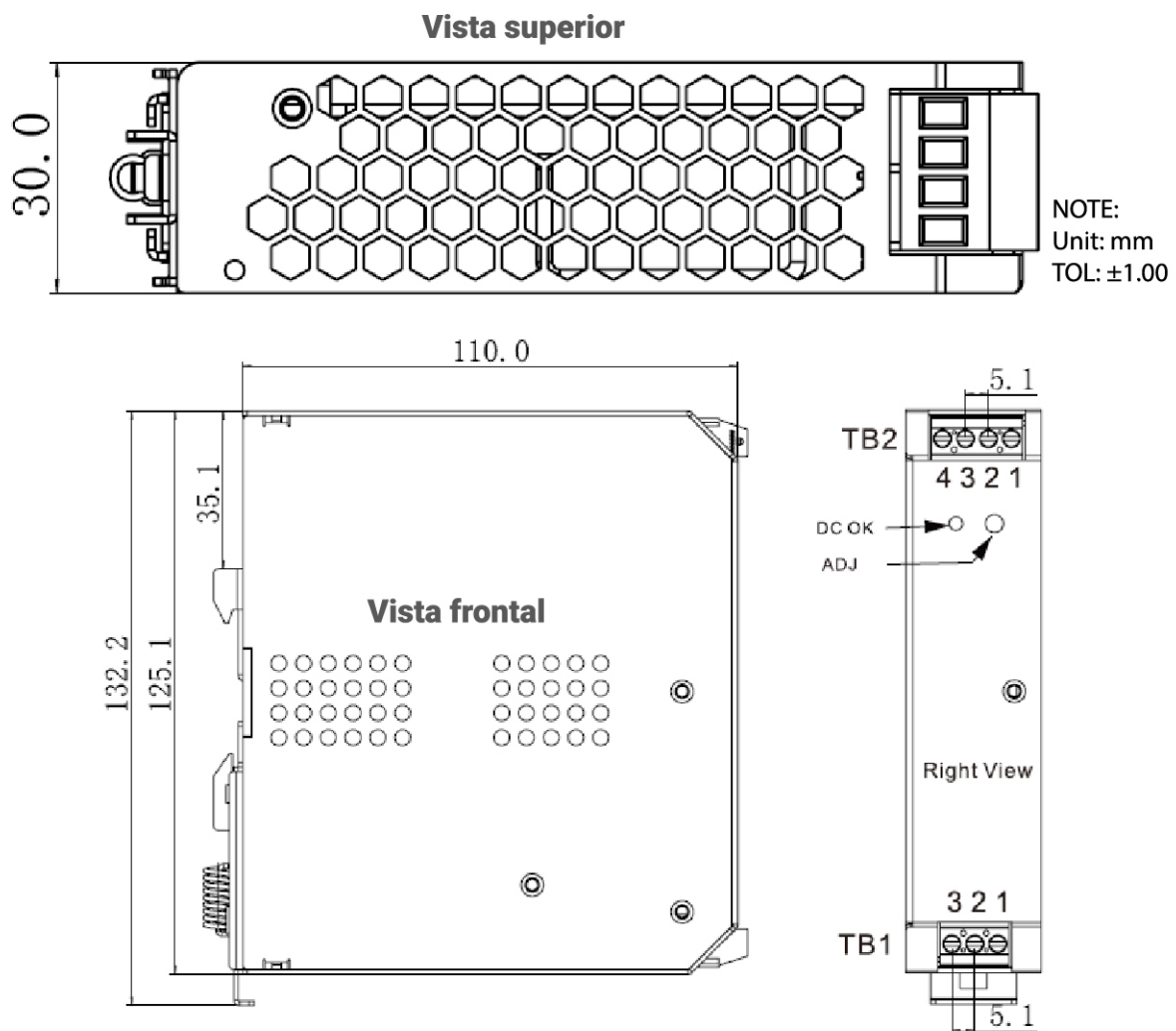


## Guía de Instalación

### El producto es para uso en interiores:

- La fuente de alimentación debe estar conectada a tierra antes de la instalación y de energizarse.
- Un cortocircuito o sobrecarga causará la protección de la fuente de alimentación, resultando en operación anormal de la carga (LED, equipo de instrumentos, etc.).
- Mantener buena ventilación y disipación de calor es crucial para la vida útil de la fuente de alimentación. No instale el producto en un entorno cerrado de alta temperatura ni cerca de materiales inflamables o explosivos. No bloquee la ventilación de la fuente de alimentación con objetos extraños.
- La línea de conexión entre la fuente de alimentación y la carga debe ser lo más corta posible. Una línea de conexión demasiado larga o demasiado delgada causará una caída de voltaje en la línea, resultando en brillo insuficiente del LED, iluminación desigual, etc.
- El producto tiene bajo voltaje y alta corriente. Asegúrese de apretar los terminales durante la instalación para evitar calor causado por mal contacto.- Al instalar el producto, trate de mantenerse alejado de entornos con temperaturas relativamente altas.

## Dimensiones del producto



# Fuentes de alimentación 150w



- Entrada universal AC 90~264VAC
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Puede instalarse en riel DIN TS-35/7.5 o 15
- El ancho del cuerpo es de solo 30 mm
- Prueba de funcionamiento al 100 % de carga
- Indicador LED de encendido
- Alta confiabilidad
- 3 años de garantía

Modelo	PS12V150W	PS24V150W
Voltaje de salida	12V	24V
Rango de corriente	0-10V	0-6.25A

## Entrada

Voltaje de entrada	90~264VAC 127~370VDC (Refer to the derating curve of "loading and input voltage")	
Factor de potencia	0.6	
Rango de frecuencia	47~63Hz	
Eficiencia	86%@12V 89%@24V	
Corriente de entrada AC	≤2.8A@115VAC	≤1.6A@230VAC
Corriente de arranque AC	30A@115VAC	55A@230VAC
Corriente de fuga	≤1mA/240VAC	

## Salida

Salida DC	12V	24V
Corriente de salida	10A	6.25A
Potencia nominal	120W	150W
Tolerancia de voltaje	±1%	±1%
Rango de ajuste de voltaje	12~14V	24~28V
Rizado y ruido	100mV P-P (Max.)	120mV P-P (Max.)
Tiempo de mantenimiento (Tipo)	30mS/230VAC	7mS/115VAC

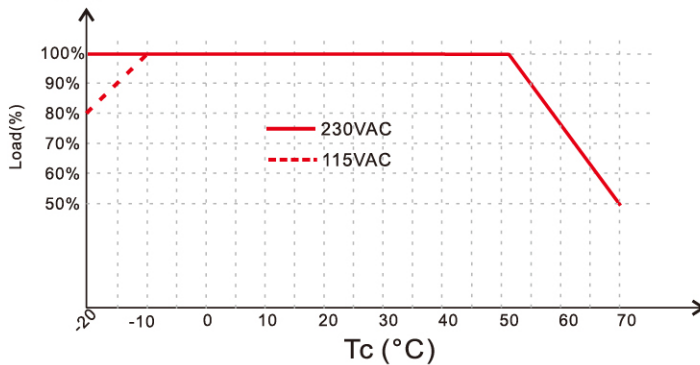
## Protection

Sobrecarga	105%-135% de la potencia nominal, tipo de protección: limitación de corriente constante cuando el voltaje de salida >50%Vo, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallad
Cortocircuito	Modo hiccup, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de falla
Sobretensión	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar
Sobretemperatura	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar

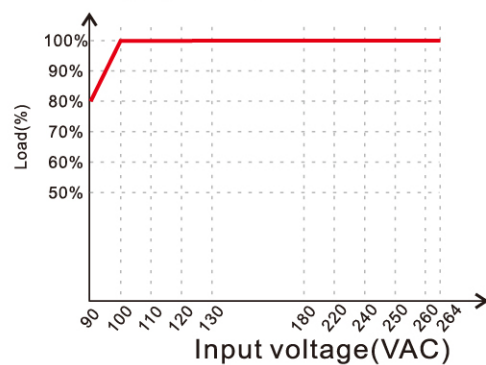
## Ambiente

Temperatura de operación	-20°C +70°C (Consultar la curva de reducción de potencia de "carga y temperatura ambiente")
Humedad de operación	10~95%RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento, Humedad	-40C~+85°C 10%~95%RH

## Carga y temperatura ambiente



## Carga y voltaje de entrada



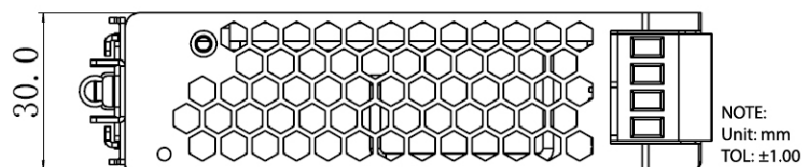
## Guía de instalación

### El producto es para uso en interiores:

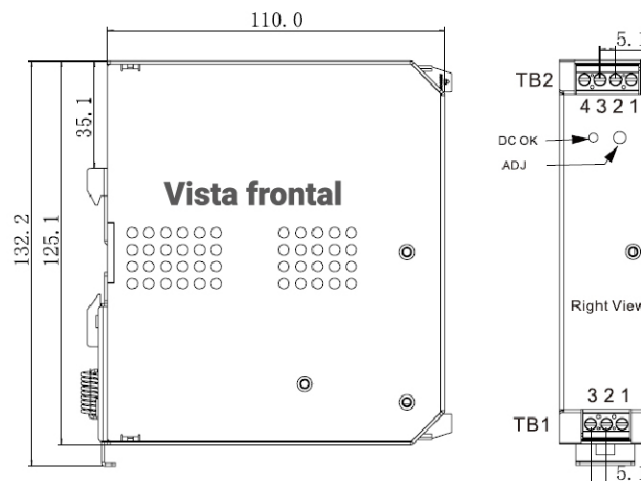
- La fuente de alimentación debe estar conectada a tierra antes de la instalación y de energizar el equipo.
- Un cortocircuito o sobrecarga causará la protección de la fuente de alimentación, resultando en funcionamiento anormal de la carga (LED, instrumentos, equipo, etc.).
- Mantener una buena ventilación y disipación de calor es crucial para la vida útil de la fuente de alimentación. No instale el producto en un entorno cerrado de alta temperatura ni cerca de materiales inflamables o explosivos. No bloquee la ventilación de la fuente de alimentación con objetos extraños.
- La línea de conexión entre la fuente de alimentación y la carga debe ser lo más corta posible. Una línea de conexión demasiado larga o demasiado delgada causará una caída de voltaje en la línea, resultando en brillo insuficiente de los LED, iluminación desigual, etc.
- El producto tiene bajo voltaje y alta corriente. Asegúrese de apretar los terminales durante la instalación para evitar calor causado por mal contacto. - Al instalar el producto, trate de mantenerse alejado de entornos con temperaturas relativamente altas.

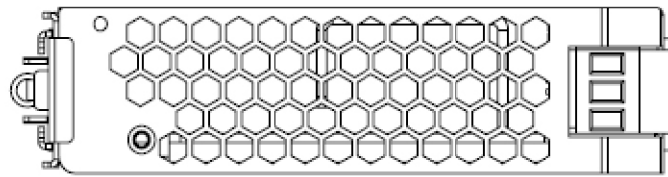
## Dimensiones del producto

### Vista superior



### Vista frontal





**Vista superior**

**RIEL DIN ADMISIBLE: TS35/7.5 O TS35/15**

### Asignación de número de pines del terminal

TB1		TB2	
Pin No.	Asignación	Pin No.	Assignment
1	AC/N	1,2	Salida DC -V
2	AC/L	3,4	Salida DC +V
3	FG		

# Fuentes de alimentación 250w



- Entrada universal AC 90~264VAC
- Función PFC activa incorporada
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Puede instalarse en riel DIN TS-35/7.5 o 15
- El ancho del cuerpo es de solo 50 mm
- Prueba de funcionamiento al 100 % de carga
- Indicador LED de encendido
- Contacto de relé DC OK incorporado (opcional)
- Función redundante (NDR-250R)
- Alta eficiencia / Alta confiabilidad
- 3 años de garantía

Modelo	PS12V250W	PS24V250W
Voltaje de salida	12V	24V
Rango de corriente	0-18V	0-10.4A

## Entrada

Voltaje de entrada	90~264VAC 127~370VDC (Refer to the derating curve of "loading and input voltage")	
Factor de potencia	0.95	
Rango de frecuencia	47~63Hz	
Eficiencia	91.5%@12V 93%@24V	
Corriente de entrada AC	≤3A@115VAC	≤1.5A@230VAC
Corriente de arranque AC	20A@115VAC	40A@230VAC
Corriente de fuga	≤2mA/240VAC	

## Salida

Salida DC	12V	24V
Corriente de salida	18A	10.4A
Potencia nominal	216W	249.6W
Tolerancia de voltaje	±1%	±1%
Rango de ajuste de voltaje	12~14V	24~28V
Rizado y ruido	100mV P-P (Max.) 150mV P-P (Max.)	
Tiempo de mantenimiento (Tipo)	14mS/230VAC	14mS/115VAC

## Protección

Sobrecarga	110%-140% de la potencia nominal, tipo de protección: >0.2s, apagado, se recupera automáticamente después de volver a energizar
Cortocircuito	Modo hiccup, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de falla
Sobretensión	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar
Sobretemperatura	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar

## Ambiente

Temperatura de operación	-30°C +70°C (Consultar la curva de reducción de potencia de "carga y temperatura ambiente")
Humedad de operación	10~95% RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento, Humedad	-40C~+85°C 10%~95%RH

## Peso y embalaje

MTBF	1000Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)
Dimensiones del producto	50x125.1x110mm (L*W*H)
Peso neto	0.85 KG
Cantidad / caja	12 PCS
Peso bruto	11.2 KG

## Seguridad y EMC

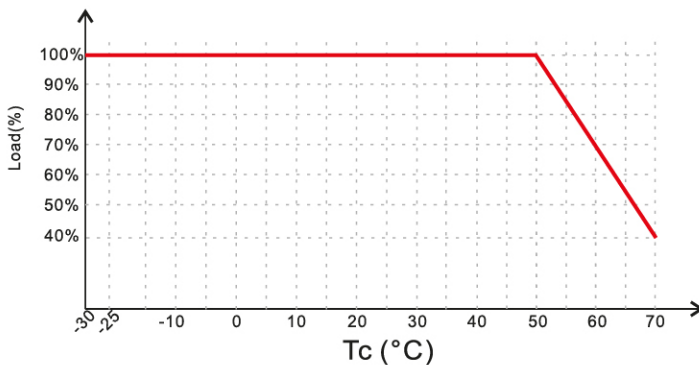
Seguridad	UL62368-1, EN62368-1, GB4943.1
Voltaje soportado	I/P-O/P:3KVAC;I/P-FG:2KVAC;O/P-FG:0.5KVAC
Aislamiento	100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH

EMI	Parámetro	Norma	Test Label/Note
	Emisión conducida	BS EN/EN55032 (CISPR32), FCC PART 15/CISPR22, GB9254.1	
Emisión radiada	BS EN/EN55032 (CISPR32), FCC PART 15/CISPR22, GB9254.1		Clase B
Corriente armónica	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1		Clase A
Parpadeo de voltaje	BS EN/EN61000-3-3		-

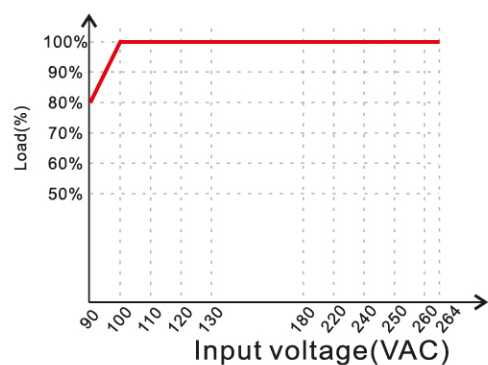
  

EMS	Parámetro	Norma	Nivel de prueba/Nota
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	
Susceptibilidad a campo RF	BS EN/EN61000-4-3		Nivel 3, criterio A
Ráfagas EFT	BS EN/EN61000-4-4		Nivel 3, criterio A
Susceptibilidad a sobretensiones	BS EN/EN61000-4-5		Nivel 3, 1KV/L-N, 2KV/L/N-FG criterio A
Susceptibilidad conducida	BS EN/EN61000-4-6		Nivel 3, criterio A
Inmunidad a campo magnético	BS EN/EN61000-4-8		Nivel 4, criterio A
Caídas e interrupciones de voltaje	BS EN/EN61000-4-11		>95% caída 0.5 períodos, 30% caída 25 períodos <95% interrupciones 250 períodos

## Carga y temperatura ambiente



## Carga y voltaje de entrada

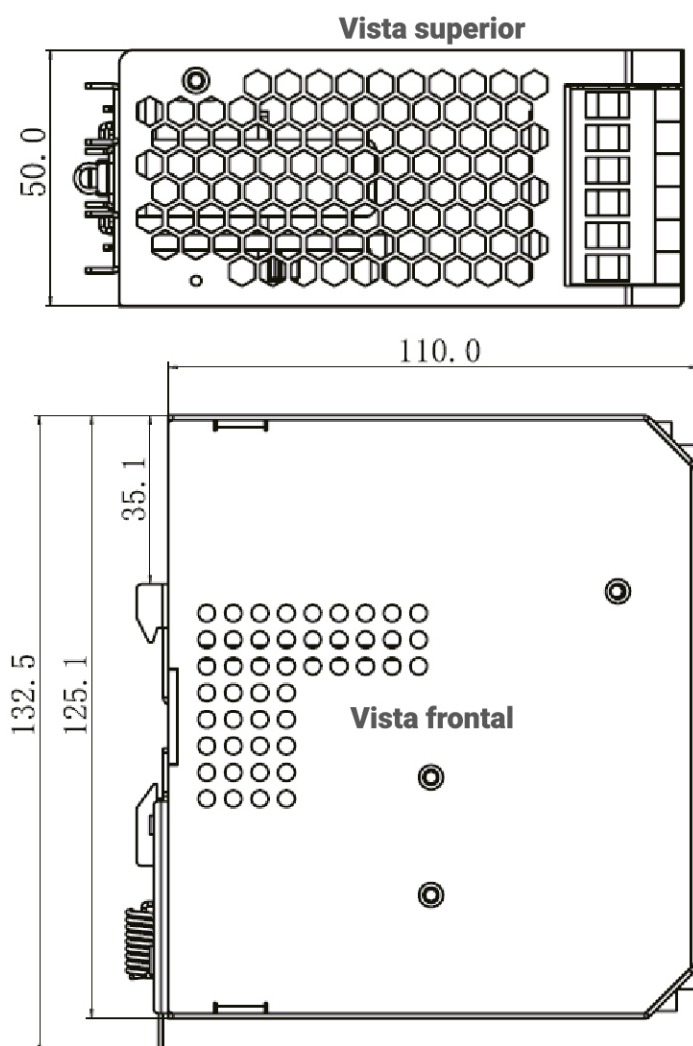


## Guía de instalación

### El producto es para uso en interiores:

- La fuente de alimentación debe estar conectada a tierra antes de la instalación y de energizar el equipo.
- Un cortocircuito o sobrecarga causará la protección de la fuente de alimentación, resultando en funcionamiento anormal de la carga (LED, instrumentos, equipo, etc.).
- Mantener una buena ventilación y disipación de calor es crucial para la vida útil de la fuente de alimentación. No instale el producto en un entorno cerrado de alta temperatura ni cerca de materiales inflamables o explosivos. No bloquee la ventilación de la fuente de alimentación con objetos extraños.
- La línea de conexión entre la fuente de alimentación y la carga debe ser lo más corta posible. Una línea de conexión demasiado larga o demasiado delgada causará una caída de voltaje en la línea, resultando en brillo insuficiente de los LED, iluminación desigual, etc.
- El producto tiene bajo voltaje y alta corriente. Asegúrese de apretar los terminales durante la instalación para evitar calor causado por mal contacto.- Al instalar el producto, trate de mantenerse alejado de entornos con temperaturas relativamente altas.

## Dimensiones del producto



# Fuentes de alimentación 500w



- Entrada universal AC 90 264VAC
- Función PFC activa incorporada
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Puede instalarse en riel DIN TS-35/7.5 o 15
- El ancho del cuerpo es de solo 50 mm
- Prueba de funcionamiento al 100 % de carga
- Indicador LED de encendido
- Alta eficiencia / Alta confiabilidad
- 3 años de garantía

Modelo	PS12V500W	PS24V500W
Voltaje de salida	12V	24V
Rango de corriente	0-30V	0-20.8A

## Entrada

Voltaje de entrada	90~264VAC 127~370VDC (Consultar la curva de reducción de potencia de "carga y voltaje de entrada")	
Factor de potencia	0.95	
Rango de frecuencia	47~63Hz	
Eficiencia	91.5%@12V 93.5%@24V 94%@48V	
Corriente de entrada AC	≤5A@115VAC	≤3.2A@230VAC
Corriente de arranque AC	20A@115VAC	40A@230VAC
Corriente de fuga	≤2mA/240VAC	

## Salida

Salida DC	12V	24V
Corriente de salida	30A	20.8A
Potencia nominal	360W	499.2W
Tolerancia de voltaje	±1%	±1%
Rango de ajuste de voltaje	12~14V	24~28V
Rizado y ruido	100mV P-P (Max.)	150mV P-P (Max.)
Tiempo de mantenimiento (Tipo)	14mS/230VAC	14mS/115VAC

## Protección

Sobrecarga	110%-140% de la potencia nominal, tipo de protección: >0.2s, apagado, se recupera automáticamente después de volver a energizar
Cortocircuito	Modo hiccup, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de falla
Sobretensión	Tipo de protección: apagado, se recupera después de volver a energizar
Sobretemperatura	Tipo de protección: apagado, se recupera después de que la temperatura disminuya

## Ambiente

Temperatura de operación	-30°C +60°C (Consultar la curva de reducción de potencia de "carga y temperatura ambiente")
Humedad de operación	10 95%RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento, Humedad	-40C~+85°C 10%~95%RH

## Temperatura de almacenamiento, Humedad

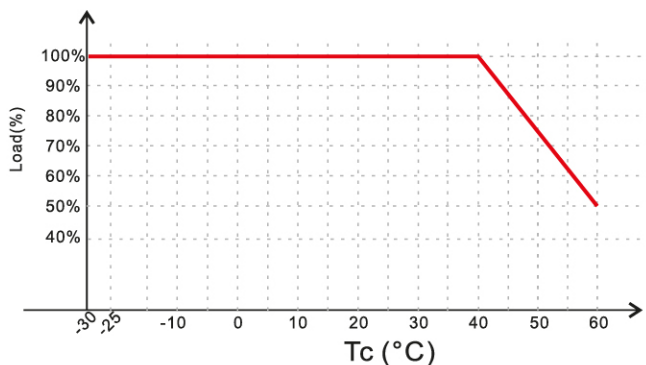
MTBF	1000Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)
Dimensiones del producto	50x125.1x110mm (L*W*H)
Peso neto	0.9 KG
Cantidad / caja	12 PCS
Peso bruto	11.8 KG

## Seguridad y EMC

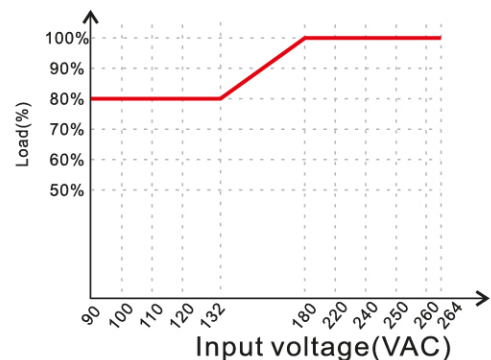
Seguridad	UL62368-1, EN62368-1, GB4943.1
Voltaje soportado	I/P-O/P:3KVAC;I/P-FG:22KVAC;O/P-FG:0.5KVAC
Aislamiento	100M Ohms / 500VAC / 25°C / 70% RH

	Parámetro	Norma	Nivel de prueba/Nota
	EMI	Emisión conducida	BS EN/EN55032 (CISPR32), FCC PART 15/CISPR22, GB9254.1
Emisión radiada		BS EN/EN55032 (CISPR32), FCC PART 15/CISPR22, GB9254.1	Clase B
Corriente armónica		BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1	Clase A
Parpadeo de voltaje		BS EN/EN61000-3-3	-
EMS	BS EN/EN55035		
	Parámetro	Norma	Nivel de prueba/Nota
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 4,8KV aire, Nivel 2, 4KV contacto, criterio A
	Susceptibilidad a campo RF	BS EN/EN61000-4-3	Nivel 3, criterio A
	Ráfagas EFT	BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3, criterio A
	Susceptibilidad a sobretensiones	BS EN/EN61000-4-5	Nivel 3, 1KV/L-N, 2KV/L/N-FG criterio A
	Susceptibilidad conducida	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 3, criterio A
	Inmunidad a campo magnético	BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4, criterio A
Caídas e interrupciones de voltaje	BS EN/EN61000-4-11	>95% caída 0.5 períodos, 30% caída 25 períodos <95% interrupciones 250 períodos	

## Carga temperatura ambiente



## Carga y voltaje de entrada

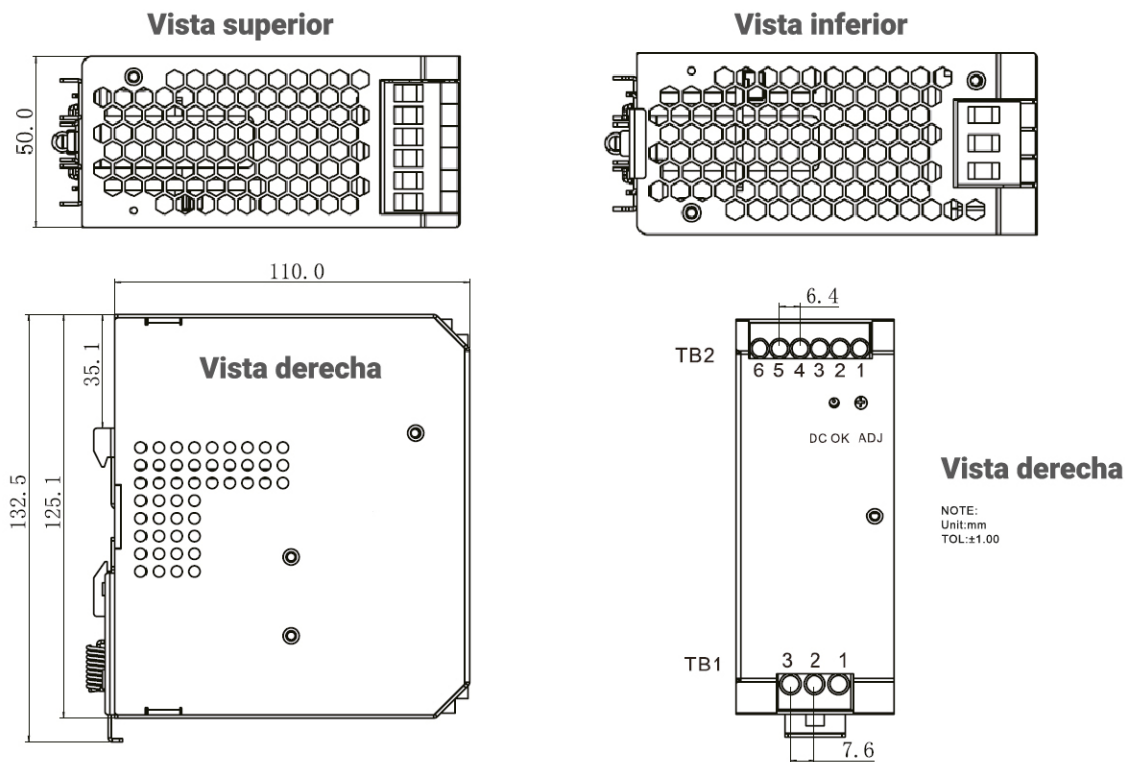


## Guía de instalación

### El producto es para uso en interiores:

- La fuente de alimentación debe estar conectada a tierra antes de la instalación y de energizar el equipo.
- Un cortocircuito o sobrecarga causará la protección de la fuente de alimentación, resultando en funcionamiento anormal de la carga (LED, instrumentos, equipo, etc.).
- Mantener una buena ventilación y disipación de calor es crucial para la vida útil de la fuente de alimentación. No instale el producto en un entorno cerrado de alta temperatura ni cerca de materiales inflamables o explosivos. No bloquee la ventilación de la fuente de alimentación con objetos extraños.
- La línea de conexión entre la fuente de alimentación y la carga debe ser lo más corta posible. Una línea de conexión demasiado larga o demasiado delgada causará una caída de voltaje en la línea, resultando en brillo insuficiente de los LED, iluminación desigual, etc.
- El producto tiene bajo voltaje y alta corriente. Asegúrese de apretar los terminales durante la instalación para evitar calor causado por mal contacto.- Al instalar el producto, trate de mantenerse alejado de entornos con temperaturas relativamente altas.

## Instalaciones del producto



RIEL DIN ADMISIBLE: TS35/7.5 O TS35/15

## Asignación de número de pines del terminal

TB1		TB2	
Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación
1	AC/N	1,2	Contacto de relé (Opcional)
2	AC/L	3,4	Salida DC -V
3	FG	5,6	Salida DC +V

# Fuentes de alimentación 1200w



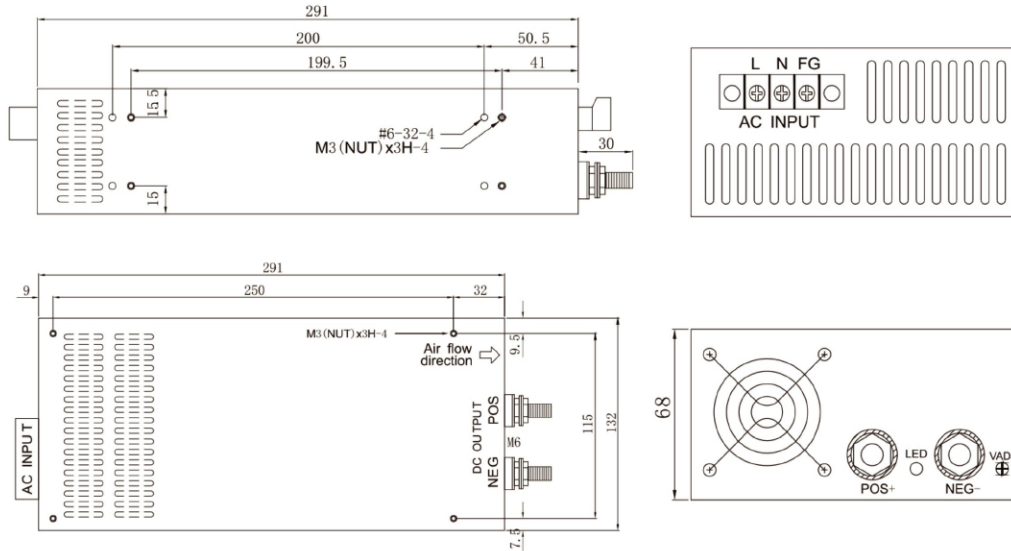
- Alta eficiencia, larga vida útil y alta confiabilidad
- Indicador LED de encendido
- Prueba de quemado (burn-in) al 100% con carga completa
- LED
- 100%

Size: 292 x 132 x 68mm

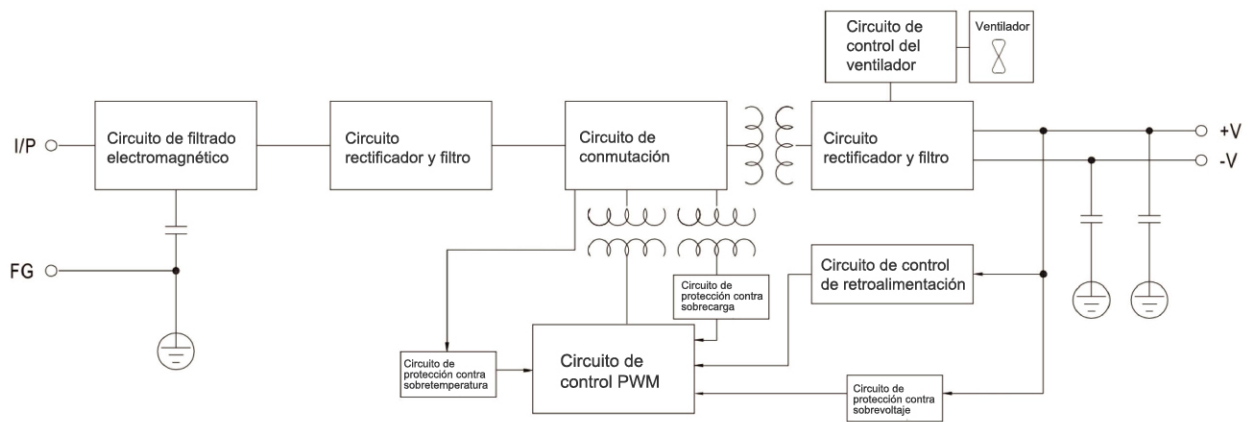
## Especificaciones Eléctricas

	Model	PS12V1200W	PS24V1200W
Salida	Voltaje DC	12V	24V
	Corriente nominal	100A	50A
	Rango de corriente	0-100A	0-50A
	Potencia DC	1200W	1200W
	Rango de ajuste de voltaje	±10%	±10%
	Regulación de voltaje	±1%	±1%
	Rizado y Ruido	150mVp-p	240mVp-p
	Estabilidad de entrada	±0.5%	±0.5%
Entrada	Estabilidad de carga	±5%	±0.5%
	Rango de voltaje AC	90~132VAC/170~264VAC	47 63Hz;254 370VDC
	Corriente	11A/230V	
	Eficiencia	77%	82%
	Corriente de arranque AC	75A/230V	
Protección	Corriente de fuga	<3.5mA/240VAC	
	Sobrecarga	105%~150% 105%~150%	Tipo: apagado intermitente por hipo. Reinicio: recuperación automática
	Sobrevoltaje	115%~135%	
	Alta temperatura	13.8~16.2V	27.6~32.4V
	Tiempo de configuración, subida y retención	ERH3≥55°C ERH3≥55°C. Ventilador encendido, 45°C Ventilador apagado, 70°C Corte de salida (5~15V) ERH3≥55°C, 45°C, 70°C (5~15V)	
	Vibración	1.5s, 50ms, 20ms	
Entorno	Resistencia al voltaje	10~500Hz, 2G 10min / 1 cycle	
	Resistencia de aislamiento	1.5KvAC, 1.5KvAC, 0.5KvAC Entrada y salida interna: Entrada y carcasa, Salida y carcasa: 500VDC / 100M	
Seguridad	Coefficiente de temperatura	±0.03% /°C (0 50°C)	
	Temp. y humedad de trabajo	-10°C~+60°C, 20%~90%RH	
	Temp. y humedad de almacenamiento	-20°C~+85°C, 10%~95%RH	
	Dimensiones generales	292 x 132 x 68mm	
	Peso	2.5Kg	

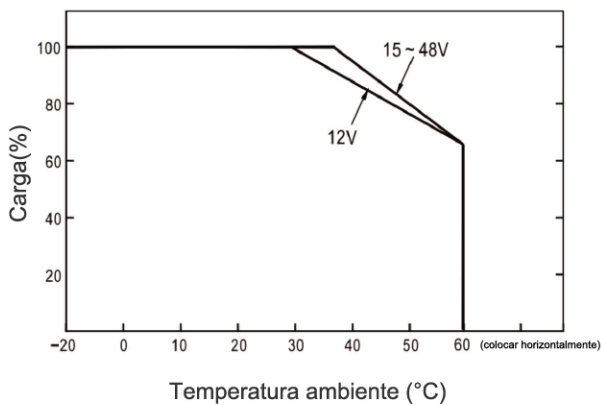
## Instalaciones del producto



## Diagrama Esquemático



## Curva de reducción de carga



## Curva de característica estática

