

## Fuentes de alimentación conmutadas

**POWERLD**

### Serie Cerradas

#### Descripción

- Entrada universal de tensión
- Altas eficiencia y precisión
- Protecciones de salida: cortocircuito, sobretensión, sobrecorriente
- Amplio rango de temperatura ambiente
- Condensadores electrolíticos de larga vida (105 °C)
- Test en caliente al 100 % de carga
- Cortocircuitables
- Opción de soporte para carril DIN (Ref.: CD-A y LA)
- Marca CE, UL para 60 y 150 W (pendiente para 25 W)
- 2 años de garantía



#### Especificaciones Técnicas de 25 W, 1 salida

Potencia	25 W	
Salida	Tensiones de salida	3.3, 5, 12, 15, 24 Vdc
	Ajuste tensión	±10%
	Tiempo de arranque	<2.0 s (entrada 120 Vac, Plena carga), <1.0 s (entrada 230 Vac, Plena carga)
	Tiempo de estabilización	>14 ms (entrada 120 Vac, Plena carga), >30 ms (entrada 230 Vac, Plena carga)
	Coeficiente de temperatura	±0.03 %/°C
Entrada	Oscilación	Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%
	Rango de tensión	88~264 Vac
	Rango de frecuencia	47~63 Hz
	Corriente de irrupción	20 A @120 Vac, 40 A @230 Vac, arranque en frio
Protección	Corriente de fuga	Entrada-Salida: <0.25 mA, Entrada-PG: <0.75 mA
	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Potencia constante
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Corriente constante
	Sobretensión	105 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, Tensión constante
Ambiente	Corotcircuito	Modo Long-Term, se autorecuperá
	Temperatura	Operación: -20 °C ~ +70 °C, Almacenaje: -40 °C ~ +85 °C
Seguridad	Humedad relativa	Operación: 20 % ~ 90 % RH (sin condensación), Almacenaje: 10 % ~ 95% RH (sin condensación)
	Normas de seguridad	GB4943-2001, EN60950-1:2006
	Picos de tensión	Primario-Secundario: 3.0 KVac, ≤10 mA, Primario-PG: 1.5 KVac, ≤10 mA, Secundario-PG: 0.5 KVac, ≤10 mA
	Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
	Conducción y radiación EMI	De acuerdo con: EN55022 (CISPR22), Class B
	Armónicos de corriente	De acuerdo con: EN61000-3-2,-3
	Inmunidad EMS	De acuerdo con: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, nivel industrial ligero, criterio A
Varios	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 100.000 Hrs. (a 25 °C a plena carga)
	Ventilación	No forzada (convención libre)
	Dimensiones	93x51x28 mm
	Peso	Aprox.: 215 g

#### Tipos disponibles de 25 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -20~+70 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
<b>PD-25-S3.3</b>	3.3 V	0~6 A	80 mV	±0.5 %	±2.0 %	70 %	71%
<b>PD-25-S5</b>	5 V	0~5 A	80 mV	±0.5 %	±2.0 %	75 %	77%
<b>PD-25-S12</b>	12 V	0~2.1 A	120 mV	±0.5 %	±1.0 %	80 %	82%
<b>PD-25-S15</b>	15 V	0~1.7 A	120 mV	±0.5 %	±1.0 %	81 %	83%
<b>PD-25-S24</b>	24 V	0~1.1 A	240 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	83 %	84%
			120 mV (0 ~ 70 °C)				

# Fuentes de alimentación conmutadas

**POWERLD**

## Serie PD

### Especificaciones Técnicas de 60 W, 1 salida

Potencia	60 W					
Salida	Tensiones de salida	5 Vdc	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
	Ajuste tensión	4.2 ~ 5.8 Vdc	10.8 ~ 13.2 Vdc	13.5 ~ 16.5 Vdc	21.5 ~ 25.8 Vdc	45 ~ 52 Vdc
	Tiempo de arranque	<2.0 s (entrada 120 Vac, Plena carga), <1.0 s (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Tiempo de estabilización	>10 ms (entrada 120 Vac, Plena carga), >20 ms (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Coeficiente de temperatura	±0.03 %/°C				
Entrada	Oscilación	Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%				
	Rango de tensión	90~265 Vac				
	Rango de frecuencia	47~63 Hz				
	Corriente de irrupción	20 A @120 Vac, 40 A @230 Vac, arranque en frio				
Protección	Corriente de fuga	<0.25 mA@120 Vac, <3.5 mA@230 Vac				
	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Potencia constante				
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Corriente constante				
	Sobretensión	12 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, shut down (5 Vdc)				
		110 % ~ 133 % del rango de la tensión de salida, shut down (12 Vdc)				
		110 % ~ 140 % del rango de la tensión de salida, shut down (15 y 24 Vdc)				
	Corotcircuito	110 % ~ 125 % del rango de la tensión de salida, shut down (48 Vdc)				
Ambiente	Temperatura	Operación: -10 °C ~ +70 °C, , Almacenaje: -40 °C ~ +85 °C				
	Humedad relativa	Operación: 20 % ~ 90 % RH (sin condensación), Almacenaje: 10 % ~ 95% RH (sin condensación)				
Seguridad	Normas de seguridad	GB4943-2001, EN60950-1:2006				
	Picos de tensión	Primario-Secundario: 3.0 KVac, ≤10 mA, Primario-PG: 1.5 KVac, ≤10 mA, Secundario-PG: 0.5 KVac, ≤10 mA				
	Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ				
	Conducción y radiación EMI	De acuerdo con: EN55022 (CISPR22), Class B				
	Armónicos de corriente	De acuerdo con: EN61000-3-2,-3				
Varios	Inmunidad EMS	De acuerdo con: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, nivel industrial ligero, criterio A				
	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 100.000 Hrs. (a 25 °C a plena carga)				
	Ventilación	No forzada (convención libre)				
	Dimensiones	129x98x38 mm				
	Peso	Aprox.: 475 g				

### Tipos disponibles de 60 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -10~+55 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
PD-60-5	5 V	0~12 A	100 mV (-10 ~ 0 °C)	±0.5 %	±2.0 %	83 %	83%
			50 mV (0 ~ +55 °C)				
PD-60-12	12 V	0~5 A	120 mV (-10 ~ 0 °C)	±0.5 %	±2.0 %	80 %	80%
			120 mV (0 ~ +55 °C)				
PD-60-15	15 V	0~4 A	120 mV (-10 ~ 0 °C)	±0.5 %	±2.0 %	80 %	80%
			120 mV (0 ~ +55 °C)				
PD-60-24	24 V	0~2.5 A	120 mV (-10 ~ 0 °C)	±0.5 %	±2.0 %	80 %	80%
			120 mV (0 ~ +55 °C)				
PD-60-48	48 V	0~1.25 A	240 mV (-10 ~ 0 °C)	±0.5 %	±2.0 %	83 %	83%
			240 mV (0 ~ +55 °C)				

## Fuentes de alimentación conmutadas

Serie PD

**POWERLD**

### Especificaciones Técnicas de 100 W, 1 salida

Potencia		100 W				
Salida	Tensiones de salida	5 Vdc	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
	Ajuste tensión	4.2 ~ 6.0 Vdc	10.4 ~ 13.6 Vdc	13.0 ~ 17.0 Vdc	21.0 ~ 28.0 Vdc	43.0 ~ 54.0 Vdc
	Tiempo de arranque	<2.0 s (entrada 120 Vac, Plena carga), <1.0 s (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Tiempo de estabilización	>10 ms (entrada 120 Vac, Plena carga), >20 ms (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Coeficiente de temperatura	±0.03 %/°C				
Entrada	Oscilación	Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%				
	Rango de tensión	90~264 Vac				
	Rango de frecuencia	47~63 Hz				
	Corriente de irrupción	20 A @120 Vac, 40 A @230 Vac, arranque en frío				
Protección	Corriente de fuga	<0.4 mA@120 Vac, <0.75 mA@230 Vac				
	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Potencia constante				
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Corriente constante				
	Sobretensión	110 % ~ 140 % del rango de la tensión de salida				
Ambiente	Corotcircuitos	Modo Long-Term, se autorecuperá				
	Temperatura	Operación: -10 °C ~ +70 °C, Almacenaje: -20 °C ~ +85 °C				
	Humedad relativa	Operación: 20 % ~ 90 % RH (sin condensación), Almacenaje: 10 % ~ 95% RH (sin condensación)				
Seguridad	Normas de seguridad	GB4943-2001, EN60950-1:2006				
	Picos de tensión	Primario-Secundario: 3.0 KVac, ≤10 mA, Primario-PG: 1.5 KVac, ≤10 mA, Secundario-PG: 0.5 KVac, ≤10 mA				
	Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ				
	Conducción y radiación EMI	De acuerdo con: EN55022 (CISPR22), Class B				
	Armónicos de corriente	De acuerdo con: EN61000-3-2,-3				
Varios	Inmunidad EMS	De acuerdo con: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, nivel industrial ligero, criterio A				
	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 100.000 Hrs. (a 25 °C a plena carga)				
	Ventilación	No forzada (convenção livre)				
	Dimensiones	160x98x38 mm				
	Peso	Aprox.: 680 g				

### Tipos disponibles de 100 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -20~+70 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
PD-100-5	5 V	0~16 A	120 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	78 %	79%
			80 mV (0 ~ +70 °C)				
PD-100-12	12 V	0~8.5 A	120 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	79 %	81%
			100 mV (0 ~ +70 °C)				
PD-100-15	15 V	0~7.0 A	120 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	81 %	83%
			100 mV (0 ~ +70 °C)				
PD-100-24	24 V	0~4.5 A	120 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	84 %	85%
			120 mV (0 ~ +70 °C)				
PD-100-48	48 V	0~2.3 A	200 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	83 %	84%
			200 mV (0 ~ +70 °C)				

## Fuentes de alimentación conmutadas

Serie PD

**POWERLD**

### Especificaciones Técnicas de 150 W, 1 salida

Potencia		150 W				
Salida	Tensiones de salida	5 Vdc	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
	Ajuste tensión	4.2 ~ 6.0 Vdc	10.0 ~ 14.0 Vdc	13.0 ~ 17.0 Vdc	21.0 ~ 28.0 Vdc	43.0 ~ 54.0 Vdc
	Tiempo de arranque	<2.0 s (entrada 120 Vac, Plena carga), <1.0 s (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Tiempo de estabilización	>10 ms (entrada 120 Vac, Plena carga), >20 ms (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Coeficiente de temperatura	±0.03 %/°C				
Oscilación		Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%				
Entrada	Rango de tensión	88~176 Vac / 132~364 Vac (seleccionable con interruptor)				
	Rango de frecuencia	47~63 Hz				
	Corriente de irrupción	20 A @120 Vac, 40 A @230 Vac, arranque en frío				
Corriente de fuga		<0.25 mA@120 Vac, <2.0 mA@230 Vac				
Protección	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Potencia constante				
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Corriente constante				
	Sobretensión	120 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida				
	Corotcircuitos	Modo Long-Term, se autorecuperá				
Ambiente	Temperatura	Operación: -20 °C ~ +70 °C, Almacenaje: -40 °C ~ +85 °C				
	Humedad relativa	Operación: 20 % ~ 90 % RH (sin condensación), Almacenaje: 10 % ~ 95% RH (sin condensación)				
Seguridad	Normas de seguridad	GB4943-2001, EN60950-1:2006				
	Picos de tensión	Primario-Secundario: 3.0 KVac, ≤10 mA, Primario-PG: 1.5 KVac, ≤10 mA, Secundario-PG: 0.5 KVac, ≤10 mA				
	Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ				
	Conducción y radiación EMI	De acuerdo con: EN55022 (CISPR22), Class B				
	Armónicos de corriente	De acuerdo con: EN61000-3-2,-3				
Inmunidad EMS		De acuerdo con: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, nivel industrial ligero, criterio A				
Varios	MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 100.000 Hrs. (a 25 °C a plena carga)				
	Ventilación	No forzada (convención libre)				
	Dimensiones	199x98x38 mm				
	Peso	Aprox.: 750 g				

### Tipos disponibles de 150 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -20~+70 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
<b>PD-150-5</b>	5 V	0~26 A	100 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	78 %	79%
			80 mV (0 ~ +70 °C)				
<b>PD-150-12</b>	12 V	0~12.5 A	150 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	83 %	83%
			120 mV (0 ~ +70 °C)				
<b>PD-150-15</b>	15 V	0~10 A	120 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	83 %	84%
			180 mV (0 ~ +70 °C)				
<b>PD-150-24</b>	24 V	0~6.5 A	150 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	84 %	85%
			120 mV (0 ~ +70 °C)				
<b>PD-150-48</b>	48 V	0~3.3 A	300 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	85 %	86%
			200 mV (0 ~ +70 °C)				