

Fuentes de alimentación conmutadas

POWERLD

Serie Cerradas con PFC

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
- Marca CE
- Corrección del factor de potencia (PFC)
- 2 años de garantía



Especificaciones Técnicas de 100 W, 1 salida

		100 W				
Salida	Tensiones de salida	5 Vdc	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
	Ajuste tensión	4.0~5.9 Vdc	10~14 Vdc	13.5~17.0 Vdc	20~28 Vdc	43~55 Vdc
	Tiempo de arranque	<2.0 s (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Tiempo de estabilización	>20 ms (entrada 230 Vac, Plena carga)				
	Coeficiente de temperatura	±0.03 %/°C				
Entrada	Oscilación	Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%				
	Rango de tensión	85~264 Vac				
	Rango de frecuencia	47~63 Hz				
	Factor de potencia	>0.98 (115 Vac, >0.93 (230 Vac)				
	Corriente de irrupción	50 A @230 Vac, arranque en frío				
	Corriente de fuga	Entrada-Salida: <0.25 mA, Entrada-PG: <3.5 mA				
Protección	Corriente de entrada (AC)	Máximo 1.7 A (115 Vac), 0.8 A (230 Vac)				
	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación				
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación				
	Sobretensión	110 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, Shut down				
Ambiente	Corotcircuitos	Modo Long-Term, se autorrecupera				
	Temperatura	Operación: -10 °C ~ +60 °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 (conveniencia libre)				
	Dimensiones	194x99x50 mm				
	Peso	Aprox.: 760 g				

Tipos disponibles de 100 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -10~+60 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
PDF-100-5	5 V	0~20 A	100 mV	±0.5 %	±1.0 %	78 %	80%
PDF-100-12	12 V	0~8.5 A	100 mV	±0.5 %	±0.5 %	83 %	85%
PDF-100-15	15 V	0~6.7 A	100 mV	±0.5 %	±0.5 %	83 %	85%
PDF-100-24	24 V	0~4.2 A	150 mV	±0.5 %	±0.5 %	83 %	86%
PDF-100-48	48 V	0~2.15 A	250 mV	±0.5 %	±0.5 %	84 %	87%

Fuentes de alimentación conmutadas

Serie Cerradas con PFC

POWERLD

Especificaciones Técnicas de 150 W, 1 salida

Potencia	150 W							
	Tensiones de salida	5 Vdc	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc			
Salida	Ajuste tensión	4.0 ~ 6.0 Vdc	10.0 ~ 14.0 Vdc	12.0 ~ 18.0 Vdc	20.0 ~ 28.0 Vdc			
	Tiempo de arranque	<2.0 s (entrada 120 Vac, Plena carga), <1.0 s (entrada 230 Vac, Plena carga)						
	Tiempo de estabilización	>20 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	85~264 Vac						
	Rango de frecuencia	47~63 Hz						
	Factor de potencia (PFC)	>0.98 (115 Vac, >0.94 (230 Vac)						
	Corriente de irrupción	30 A @120 Vac, 60 A @230 Vac, arranque en frío						
	Corriente de fuga	Entrada-salida: <0.25 mA@120 Vac, Entrada-PG: <3.5 mA@230 Vac						
Protección	Corriente de entrada (AC)	Máximo 2.0 A						
	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación						
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación						
	Sobretensión	110 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, shut down (5 Vdc)						
		110 % ~ 140 % del rango de la tensión de salida, shut down (12 Vdc)						
		110 % ~ 140 % del rango de la tensión de salida, shut down (15 Vdc)						
		110 % ~ 140 % del rango de la tensión de salida, shut down (24 Vdc)						
Ambiente	Corotcircuitos				110 % ~ 130 % del rango de la tensión de salida, shut down (48 Vdc)			
	Temperatura				Modo Long-Term, se autorecuperara			
Seguridad	Temperatura				Operación: -10 °C ~ +60 °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 (conveniencia libre)			
	Dimensiones				194x99x50 mm			
Varios	Peso				Aprox.: 760 g			

Tipos disponibles de 150 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -10~+85 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
PDF-150-5	5 V	0~30 A	100 mV	±0.5 %	±1.0 %	80 %	82%
PDF-150-12	12 V	0~12.5 A	100 mV	±0.5 %	±1.0 %	83 %	86%
PDF-150-15	15 V	0~10 A	100 mV	±0.5 %	±1.0 %	83 %	86%
PDF-150-24	24 V	0~6.3 A	150 mV	±0.5 %	±1.0 %	83 %	86%
PDF-150-48	48 V	0~3.2 A	240 mV	±0.5 %	±1.0 %	83 %	86%

Fuentes de alimentación conmutadas

Serie Cerradas con PFC

POWERLD

Especificaciones Técnicas de 200 W, 1 salida

Potencia	200 W				
Salida	Tensiones de salida	5 Vdc	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc
	Ajuste tensión	4.3 ~ 6.0 Vdc	11.4 ~ 13.2 Vdc	14.3 ~ 16.5 Vdc	22.8 ~ 26.4 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	±0.05 %/°C			
Entrada	Oscilación	Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%			
	Rango de tensión	85~264 Vac			
	Rango de frecuencia	47~63 Hz			
	Factor de potencia	>0.98 (115 Vac, >0.93 (230 Vac)			
	Corriente de irrupción	50 A @230 Vac, arranque en frío			
	Corriente de fuga	Entrada-salida: <0.25 mA@120 Vac, Entrada-PG: <3.5 mA@230 Vac			
Protección	Corriente de entrada (AC)	Máximo 3.5 A (115 Vac), 1.7 A (230 Vac)			
	Sobrepotencia	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación			
	Sobrecorriente	105 % ~ 150 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación			
	Sobretensión	105 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, shut down			
	Corotcicuito	Modo Long-Term, se autorecuperación			
Ambiente	Sobretemperatura	95 °C ±5 °C			
	Temperatura	Operación: -10 °C ~ +60 °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	Forzada (ventilador DC interior)			
	Dimensiones	199x99x50 mm			
Peso		Aprox.: 945 g			

Tipos disponibles de 200 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -20~+85 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
PDF-200-5	5 V	0~40 A	100 mV)	±0.5 %	±1.0 %	83 %	83 %
PDF-200-12	12 V	0~16.7 A	100 mV)	±0.5 %	±0.5 %	79 %	79 %
PDF-200-15	15 V	0~13.4 A	100 mV)	±0.5 %	±0.5 %	82 %	82 %
PDF-200-24	24 V	0~8.4 A	150 mV	±0.5 %	±0.5 %	82 %	82 %
PDF-200-48	48 V	0~4.2 A	250 mV	±0.5 %	±0.5 %	83 %	83 %

Fuentes de alimentación conmutadas

Serie Cerradas con PFC

POWERLD

Especificaciones Técnicas de 320 W, 1 salida

Potencia	320 W						
	5 Vdc	7.5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	32 Vdc	36 Vdc	48 Vdc
Salida	Tensiones de salida						
	Ajuste tensión				±10% del rango de tensión		
	Tiempo de arranque				<2.5 s (entrada 120 Vac, Plena carga), <1.2 s (entrada 230 Vac, Plena carga)		
	Tiempo de estabilización*	>14 ms	>16 ms	>16 ms	>16 ms	>16 ms	>16 ms
	Coeficiente de temperatura				±0.05 %/°C		
	Oscilación				Sobreoscilación: <5.0%, suboscilación: <5.0%		
Entrada	Rango de tensión				88 ~ 264 Vac		
	Rango de frecuencia				47~63 Hz		
	Factor de potencia				>0.98 (120 Vac), >0.93 (230 Vac)		
	Corriente de irrupción				<23 A @120 Vac, <45 A @230 Vac, arranque en frío		
	Corriente de fuga				Entrada-salida: <0.1 mA@120 Vac, Entrada-PG: <0.75 mA@230 Vac		
	Corriente de entrada (AC)				Máximo 4 A		
Protección	Sobrepotencia				105 % ~ 135 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación		
	Sobrecorriente				105 % ~ 135 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación		
	Sobretensión				110 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, shut down		
	Corotcircuitos				Modo Long-Term, se autorecuperara		
Ambiente	Temperatura				Operación: -20 °C ~ +65 °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				Forzada (ventilador DC interior)		
	Dimensiones				226x115x50 mm		
	Peso				Aprox.: 1.100 g		

* A plena carga y 230 Vac

Tipos disponibles de 320 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado -20~+65 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 120 Vac	Entrada 230 Vac
PDF-320-5	5 V	0~60 A	180 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	79 %	79%
			150 mV (0 ~ +65 °C)				
PDF-320-7.5	7.5 V	0~40 A	150 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±1.0 %	83 %	83%
			150 mV (0 ~ +65 °C)				
PDF-320-12	12 V	0~25 A	150 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.3 %	±0.5 %	86 %	86%
			150 mV (0 ~ +65 °C)				
PDF-320-24	24 V	0~13 A	150 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.5 %	±0.5 %	87 %	87%
			150 mV (0 ~ +65 °C)				
PDF-320-32	32 V	0~10 A	200 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.2 %	±0.5 %	87 %	87%
			200 mV (0 ~ +65 °C)				
PDF-320-36	36 V	0~8.8 A	200 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.2 %	±0.5 %	87 %	87%
			200 mV (0 ~ +65 °C)				
PDF-320-48	48 V	0~6.7 A	240 mV (-20 ~ 0 °C)	±0.2 %	±0.5 %	88 %	88%
			240 mV (0 ~ +65 °C)				

Fuentes de alimentación conmutadas

Serie Cerradas con PFC

POWERLD

Especificaciones Técnicas de 500 W, 1 salida

		500 W			
Salida	Tensiones de salida	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
	Ajuste tensión	11.2 ~ 14.2 Vdc	13.0 ~ 17.0 Vdc	21.6 ~ 26.4 Vdc	40 ~ 50 Vdc
	Tiempo de arranque	<4.0 s (entrada 110 Vac, Plena carga), <2.0 s (entrada 220 Vac, Plena carga)			
	Tiempo de estabilización	>20 ms (entrada 220 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			
	Factor de potencia	>0.99 (110 Vac, >0.93 (220 Vac)			
	Corriente de irrupción	20 A @110 Vac, 40 A @220 Vac, arranque en frio			
	Corriente de fuga	Entrada-salida: <0.25 mA@110 Vac, Entrada-PG: <3.5 mA@220 Vac			
Protección	Corriente de entrada (AC)	7.3 A	7.5 A	9.0 A	7.3 A
	Sobrepotencia	105 % ~ 140 % del rango de la corriente de salida, corriente constante, autorrecuperación			
	Sobrecorriente	105 % ~ 140 % del rango de la corriente de salida, Autorrecuperación			
	Sobretensión	115 % ~ 150 % del rango de la tensión de salida, shut down			
Ambiente	Corotcircuito	Corriente constante, se autorrecupera			
	Temperatura	Operación: 0 °C ~ +50 °C, , Almacenaje: -25 °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	≥ 50 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	Forzada (ventilador DC interior)			
	Dimensiones	170x117x94 mm			
	Peso	Aprox.: 2.200 g			

Tipos disponibles de 500 W, 1 salida

Referencia	Tensión de salida	Intensidad de salida	Rizado 0 ~+50 °C	Regulación		Eficiencia	
				Línea	Carga	Entrada 110 Vac	Entrada 220 Vac
GPF-U500S12	12 V	0~40 A	120 mV	±1.0 %	±2.0 %	78 %	82%
GPF-U500S15	15 V	0~33 A	150 mV	±1.0 %	±2.0 %	80 %	82%
GPF-U500S24	24 V	0~20 A	240 mV	±1.0 %	±2.0 %	75 %	75%
GPF-U500S48	48 V	0~10 A	480 mV	±1.0 %	±2.0 %	82 %	85%