

# powerBOX<sup>®</sup>

## PBO900 120V

1 kVA ~ 20 kVA

Transformador interno

Factor de Potencia 0.9/ 1.0



### Características

- Doble conversión real de alta frecuencia
- Tecnología de control DSP digital
- Entrada de poder corregida (PFC)
- Entrada de voltaje de amplio rango
- Salida de factor de poder 1.0 en 6 ~ 20kVA
- Arranque en frío
- Frecuencia autosensible
- Modo operación ECO para ahorro energía
- Salida de voltaje seleccionable vía LCD
- Salida derivada ajustable para 1,2,3 kVA vía LCD
- Modo frecuencia de conversión 50Hz/60Hz disponible en 6 ~ 20kVA
- Transformador interno aislado para 6 ~ 20kVA

- Voltaje batería baja seleccionable vía LCD
- Auto prueba de encendido
- Manejo avanzado de batería (ABM)
- Protección de sobrecarga y corto circuito
- Carga automática en modo apagado
- Auto control de velocidad ventilador según variable
- Protección puerto RJ45 y estándar RS232
- Puerto de comunicación USB/SNMP opcional
- Auto apagado de emergencia opcional (EPO)
- Extensión de banco baterías opcional
- Derivación manual opcional en 6 ~ 20kVA
- Redundancia paralela N+X opcional en 6 ~ 20kVA

### Panel trasero

1. Protección sobre corriente
2. Entrada AC
3. Modem/Tel/Fax
4. Entrada DC
5. Tomacorrientes
6. Ventilador
7. RS232
8. USB (opcional)
9. ESP (opcional)
10. Derivación manual (opcional)
11. SNMP/AS400 (opcional)
12. Interruptor
13. Tarjeta paralela (opcional)
14. BAT\_NTC (opcional)
15. Detección temperatura (opcional)
16. Ranura inteligente o RS485 (opcional)
17. Reservado (opcional)
18. GND
19. Cubierta y terminales



1KVA

2KVA / 3KVA

6KVA / 10KVA

20KVA

# PBO900 1~ 20kVA 120V



## Especificaciones

MODELO	PBO901	PBO902	PBO903	PBO906	PBO9010	PBO9020
Capacidad	1 KVA / 900 W	2 KVA / 1800 W	3 KVA / 2700W	6 KVA / 6 KW	10 KVA / 10 KW	20 KVA / 20 KW
<b>ENTRADA</b>						
Voltaje clasificado	100 Vac / 110 Vac / 115 Vac / 120 Vac / 127 Vac			208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac		
Rango de voltaje	50~ 80Vac (degradado lineal entre 50% y 100% de carga)			110 ~ 176 Vac (degradado lineal entre 50% y 100% de carga)		
	80 ~ 150Vac (no degradado);			176 ~ 288 Vac (no degradado)		
Frecuencia	45 ~ 55Hz ± 0.5% or 55 ~ 65Hz ± 0.5% (auto-sense)			50 / 60 Hz (auto-sensing)		
Factor de poder	≥ 0.98			≥ 0.99		
Rango derivación voltaje	(90 ~ 140) ±5 Vac			-40% ~ +15% (ajustable)		
<b>SALIDA</b>						
Regulación de voltaje	100 Vac / 110 Vac / 115 Vac / 120 Vac / 127 Vac (ajustable en LCD)			208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac Or 110 / 115 / 120 Vac ( dos grupos, sus ángulos de fases difieren por 180°)		
Voltaje	± 1%			± 5%		
Frecuencia	Sincronizado con utilidad en modo principal 50/60±0.2Hz en modo batería			Sincronizado a derivado en modo principal 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz en modo batería		
Forma de onda	Sinusoidal					
Factor cresta	3:1					
Distorsión armónica	≤ 3%(carga lineal) ≤ 5% (no lineal)			≤ 3% (carga lineal); ≤ 6% (no lineal)		
Tiempo de transferencia	Modo principal a batería: 0 ms			0 ms		
	Modo inversor a modo derivado : 4 ms (típico)					
Capacidad de sobrecarga	105% ~ 150%: transferencia a derivado en 30 s > 150%: transferencia a derivado en 30 ms			105% ~ 110% por 10 min, 110% ~ 125% por 1 min, 126% ~ 150% por 30 s		
<b>BATERÍAS</b>						
DC voltaje	24 V	48 V	72 V	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc ajustable)		
Batería interna de modelo estándar	2 × 9 Ah	4 × 9 Ah	6 × 9 Ah	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16 (dos grupos)
Corriente de carga	1 A					
Tiempo de recarga típica	8 h			90% capacidad restablada en 8 horas		
Eficiencia	≥ 90% en modo principal ≥ 87% en modo batería ≥ 94% en modo ECO			Max. 89.5% (max. 93% en modo ECO)		Max. 90% (max. 93% en modo ECO)
Comunicaciones	RS232 (standard), USB / SNMP (opcional)			RS232 (standard), USB / RS485 / contactos secos SNMP / compensación temperatura batería (opcional)		
<b>OTROS</b>						
Humedad	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40° (sin condensación)			0 ~ 95% (non-condensing)		
Nivel de ruido	≤ 50dB (1m)			≤ 55 dB	≤ 58 dB	
Dimensiones (mm) W×D×H	144 × 357 × 215	190 × 452 × 341		262 × 712 × 732		350 × 745 × 1183
Dimensiones empaque (mm) W×D×H	232 × 457 × 320	320 × 573 × 472		382 × 825 × 931		460 × 890 × 1366
Peso neto/bruto (kg)	11.0 / 13.5	20.0 / 21.5	24.0 / 25.5	93.0 / 105.0	115.0 / 127.0	256.0 / 271.0