

## PB9020 G4

6 kVA ~ 20 kVA

Transformador interno

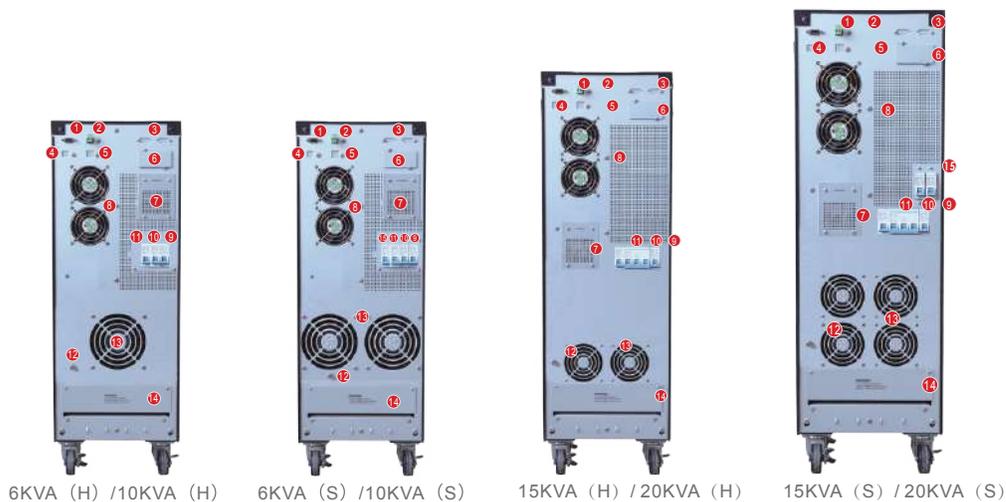
Factor de Potencia 1.0



# TORRE UPS 6 ~ 20kVA

## Características

- DSP avanzado y tecnología de 3 niveles
- Factor de poder 1.0
- (APFC) Factor de corrección de poder activo, entrada factor de poder hasta 0.99
- Eficiencia alta 95% (hasta 80% en modo ECO)
- Tecnología digital paralela avanzada
- Rango amplio voltaje entrada (110 ~ 88 Vac) y rango frecuencia (40 ~ 70 Hz)
- 50/60 Hz frecuencia auto sensible
- Conversión de frecuencias de dos modos: 50Hz entrada / 60 Hz salida o 60 Hz entrada / 50 Hz salida
- Intercambio de batería en caliente
- Configuración de batería flexible (ajustable 16-20 baterías)
- Controlador de carga digital
- Alta corriente de carga disponible (12A max)
- Carga de voltaje y corriente configurable por demanda
- Reducción lineal en entrada voltaje bajo, reduce tiempo descarga d batería, extendiendo tiempo de servicio de la batería.
- Manejo inteligente de la batería, flote automático/ control de carga igualado, control de carga inactiva, incrementando vida de batería en un 50%



1. RS232
2. EPO (botón apgado emergencia)
3. Puerto Paralelo(opcional)
4. USB (opcional)
5. Detección de Temperatura (opcional)
6. Ranura inteligente o RS485 (opcional)
7. Reservado (opcional)
8. DC Ventiladores
9. Entrada Breaker (N)
10. Salida Breaker (L)
11. Bypass Breaker
12. GND
13. AC Ventiladores
14. Terminales y Cubierta
15. Breaker batería para modelo standard

- Capacidad de cambiar UPS a baterías
- Tiempo de arranque retraso ajustable cuando la energía principal es reestablecida, reduciendo impacto en generador de poder.
- Velocidad inteligente de ventiladores varía con temperatura, reduciendo ruido y extendien su vida de servicio.
- Equipado con función auto-edad
- Tecnología digital paralela avanzada
- Diseño interno compacto, unidad miniaturizada para menor huella carbono.
- Pantalla LCD+LED, operación multi funcional, interfase amigable humano-máquina
- Software de respaldo poderoso para configuración de parámetros
- Avanzada multi-platafomra de comunicaciones: RS232, USB, RS485, SNMP e interfases de comunicación contactos secos
- Función e protección de software y hardware, función de auto diagnóstico robusto y sesión de eventos para revisión.

### Opciones Disponibles

- RS232 y ranura tarjeta inteligente incluido
- Función paralelo opcional, compensación de temperatura batería, tarjeta SNMP, USB, tarjeta RS485, contactos secos, alarmas EMD y SMS.

# TORRE UPS 6 ~ 20kVA

## Especificaciones

MODELO	PB906	PB9010	PB9015	PB9020
Capacidad	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20kVA / 20 kW
<b>ENTRADA</b>				
Cableado entrada	Fase simple -tres cables - (1Φ + N + PE)			
Voltaje nominal	208 / 220 / 230 / 240 Vac			
Rango de voltaje	110 ~ 176 Vac (reducción lineal entre cargas 50% y 100% ); 176 ~ 288 Vac (sin reducción)			
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz (auto-sensible)			
Rango de Frecuencia	40 ~ 70 Hz			
Factor de Potencia	≥ 0.99			
Bypass interno rango de voltaje	- 40% ~ +15% (ajustable)			
Bypass externo	Breaker			
Distorsión armónica total (THD i)	≤ 8%			
<b>SALIDA</b>				
Cableado salida	Fase Simple - tres cables(1Φ + N + PE)			
Voltaje nominal	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac Or 110 / 115 / 120 Vac (dos grupos, ángulos de fases diferentes por 180°)			
Regulación de Voltaje	± 5%			
Frecuencia	Derivación sincronizada en modo principal; 50 / 60 Hz±0.1% Hz en modo batería			
Forma de onda	Sinusoidal			
Factor de poder	1			
Distorsión armónica total (THDv)	≤ 3% (carga lineal); ≤ 6% carga no lineal)			
Factor Cresta	3:1			
Sobrecarga	105% ~ 110% por 10 min, 110% ~ 125% por 1 min, 126% ~ 150% por 30 s			
<b>BATERIAS</b>				
DC Voltaje	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc ajustable)			
Cantidad baterías	16 pcs (16 ~ 20 ajustable)			
Batería incorporada (modelo básico)	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16 (dos grupos)	
Corriente de carga	Modelo estándar: 1 A Mod carga larga: 5 A (fábrica), 1 ~ 5 Ajustable, 12 A (opcional; PF 0.9)			
Tiempo de recarga	Al 90%: máximo 3 horas			
Tiempo de respaldo	De acuerdo a la energía instantánea consumida de 6 a 45 minutos			
<b>SISTEMA</b>				
Eficiencia	max. 89.5% (max. 93% en ECO mode)		max. 90% (max. 93% en ECO mode)	
Tiempo de transferencia	0 ms			
Protecciones	Supresión de picos, corto circuitos a salida, sobrecarga de entrada, sobrecarga de baterías, fases de entrada intercambiadas, sobrecargas repetitivas.			
Max. número de conexiones paralelas	2			
Comunicaciones	RS232 (standard), USB / RS485 / contacto seco / SNMP incluido / compensación de temperatura de batería (opcional)			
Pantalla	LCD + LED			
<b>OTROS</b>				
Temperatura operación	0°C ~ 40°C			
Temperatura almacenaje	-25°C ~ 55°C (sin batería)			
Humedad relativa	0 ~ 95% (no -condensación)			
Altitud	≤ 1000 m, reduce 1% por cada 100 m adicionales			
IP rating	IP 20			
Nivel ruido a 1 m	≤ 55 dB	≤ 58 dB		
Dimensiones (W × D × H) (mm)	262 × 712 × 732 (S), 262 × 519 × 732 (H)		350 × 745 × 1183(S), 350 × 630 × 838 (H)	
Dimensiones empaque (W × D × H) (mm)	382 × 825 × 931 (S), 375 × 630 × 860 (H)		460 × 890 × 1366 (S), 460 × 780 × 1046 (H)	
Peso neto (kg)	93 (S), 56 (H)	115 (S), 72 (H)	256 (S), 142 (H)	
Peso bruto (kg)	105 (S), 66 (H)	127 (S), 82 (H)	271 (S), 157 (H)	

- S significa modelo standard H Significa modleo tiempo largo
- Todas especificaciones están sujeta a cambios sin previo aviso.