

# powerBOX<sup>®</sup>

UPS RACK SYSTEM  
6~10~kVA



2019/2020

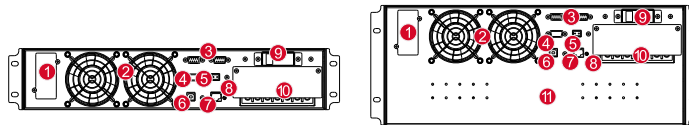
# RACK UPS 6 ~ 10kVA

## Características

- DSP avanzado y tecnología de 3 niveles
- Factor de potencia 1.0
- (APFC) Factor de corrección de poder activo, entrada factor de poder hasta 0.99
- Alta eficiencia 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 de 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%

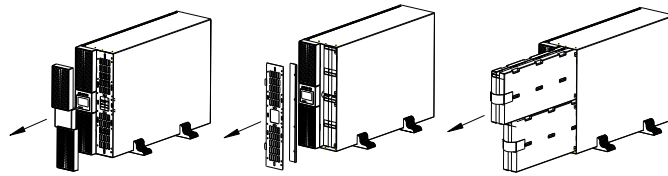


Panel pantalla rotable



6/10 kVA (H)

6/10 kVA (S)



Fácil mantenimiento: intermanco de pilas caliente

## Panel trasero

1. Ranura inteligente
2. Ventiladores
3. Puertos paralelos (opcional)
4. RS232
5. EPO (botón apagado emergencia)
6. USB (opcional)
7. Detección de temperatura (opcional)
8. GND
9. Interruptor derivación
10. Cubierta y terminal
11. Banco de baterías

- Capacidad de arrancar el UPS en baterías
- Tiempo de arranque ajustable cuando la energía principal es reestablecida, reduciendo impacto en generador de poder.
- Velocidad inteligente de ventiladores variable con temperatura, reduciendo ruido y extendiendo su vida de servicio.
- Equipado con función "self-aging"
- Diseño interno compacto, unidad miniaturizada para menor espacio.
- Pantalla LCD+LED, operación multi funcional, interfase amigable
- Software de respaldo poderoso para configuración parámetros
- Avanzada multi-plataforma 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

# RACK UPS 6 ~ 10kVA

## Especificaciones

MODELO	906G4RT	9010G4RT
Capacidad	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
<b>ENTRADA</b>		
Cable entrada	3 hilos (1 $\Phi$ + N + PE)	
Voltaje Clasificado	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Rango de Voltaje	110 ~ 176 Vac Degradación lineal entre 50% y 100% de carga; 176 ~ 288 Vac (sin degradación)	
Frecuencia Clasificada	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Rango de Frecuencia	40 ~ 70 Hz	
Factor de Poder	$\geq 0.99$	
Rango Derivación Voltaje	- 40% ~ +15% (ajustable)	
Distorsión Armónica Total (THDi)	$\leq 5\%$	
<b>SALIDA</b>		
Cable Salida	Fase Sencilla (L-N)	
Voltaje Clasificado	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Regulación Voltaje	$\pm 1\%$	
Frecuencia	Derivación sincronizada en modo normal ; 50 / 60 Hz $\pm 0.1\%$ Hz en modo batería	
Forma de Onda	Sinusoidal	
Factor de Poder	1	
Distorsión Armónica Total (THDv)	$\leq 1\%$ (carga lineal) ; $\leq 4\%$ (carga no lineal)	
Factor Cresta	3:1	
Sobrecarga	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s	
<b>BATERÍAS</b>		
Voltaje DC	192 Vdc (192~240 Vdc ajustable)	
Número de Baterías	16 pcs (16 ~ 20 ajustable)	
Batería Incorporada (modelo estándar)	12 V / 7 Ah $\times$ 16	12 V / 9 Ah $\times$ 16
Corriente de Carga	Modelo estándar: 1 A; Modelo prolongado : 5 A (default), 1 ~ 5 A ajustable; 12 A (opcional)	
Tiempo de Recarga	Modelo estándar: 90% capacidad restaurada en 8 horas Modelo prolongado: dependiendo en la capacidad de baterías	
<b>SISTEMA</b>		
Eficiencia	$\geq 94\%$ at 100% load, max. 94.5% at 60% load, $\geq 98\%$ in ECO mode	
Tiempo de Transferencia	0 ms	
Protecciones	Corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, bajo voltaje batería, sobrevoltaje, subvoltaje y fallo ventilador	
Cantidad máxima de conexiones paparelas	4	
Comunicaciones	RS232 (standard), USB / RS485 / contactos secos / SNMP Compensación temperatura de batería (opcional)	
Pantalla	LCD + LED	
<b>OTROS</b>		
Temperatura de Operación	0°C ~ 40°C	
Temperatura de Almacenamiento	-25°C ~ 55°C (sin batería)	
Humedad Relativa	0 ~ 95% (sin condensación)	
Altitud	$\leq 1000$ m, reducción 1% por cada 100m adicionales	
Clasificación IP	IP 20	
Nivel de Ruido a 1m	$\leq 55$ dB	$\leq 58$ dB
Dimensiones	440 $\times$ 580 $\times$ 88 (H) 440 $\times$ 660 $\times$ 176 (S)	
Dimensiones Empaque (W $\times$ D $\times$ H) (mm)	514 $\times$ 696 $\times$ 168 (H) 554 $\times$ 792 $\times$ 418 (S)	
Peso Neto (kg)	12 (H), 58 (S)	14 (H), 63 (S)
Peso Bruto (kg)	14 (H), 68 (S)	16 (H), 73 (S)

- S significa modelo estándar; H significa modelo prolongado
- Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso