



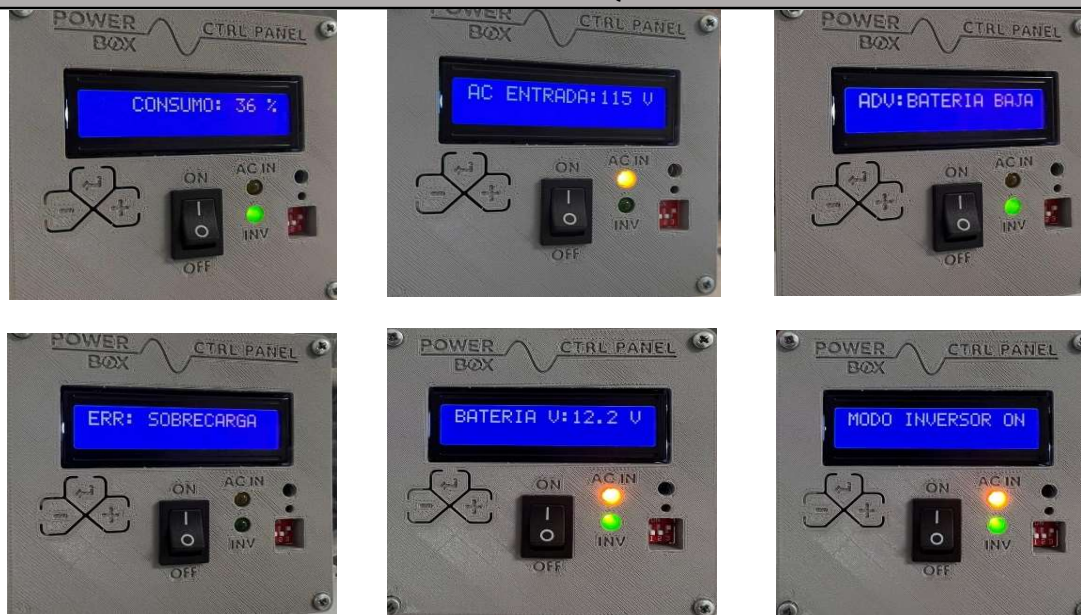
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INVERSOR POWERBOX SERIE SENOIDAL

MODELO	4.0KW - 24VDC 120/240VAC (PB-4024-120/240)
OPERACIÓN EN MODO INVERSOR /U.P.S	
Potencia Nominal	4000 Watts
Potencia Continua Recomendada	3200 Watts
Potencia Pico @3 segundos	8000 watts
Tipo de Onda	Onda Senoidal
Voltaje / Frecuencia Salida	120/240 VAC / 60Hz *neutro comun*
Proteccion de Sobreconsumo	Circuito Breaker y Apagado por software (con funcion re-encendido, ver nota 2).
Eficiencia Del Inversor	85%
Display	Nivel de bateria, % de consumo, Voltaje de salida/entrada, amperaje de cargador, Modo de Operación (U.P.S o INV) y errores
Seleccion de Modo de Operación	Operación Tipo U.P.S / Operación Tipo Inversor (ver nota 1)
BATERIA	
Voltaje de operación de Bateria	24VDC
Voltaje Minimo de Arranque	0 VDC (17 VDC aprox. De salida en Vacio, sin baterias conectadas y alimentacion AC de entrada)
Apagado por Bateria Baja	20.0VDC por Defecto , Ajustable por Menu.
Advertencia de Bateria Baja	21 VDC por Defecto, Ajustable (20.0-23VDC)
Re-Encendido	23 Voltios Por defecto. Ajustable (22-24 VDC)(nota 2)
PARAMETROS DE ENTRADA AC	
Voltaje Nominal de Entrada	120/240 VAC / 60Hz *NEUTRO COMUN*
Voltaje Minimo y Maximo de Entrada	150 -300 VAC Modo Inversor / 180-270 VAC modo U.P.S (ajustable) ver nota 3.
Tiempo de transferencia AC-DC / DC-AC	10ms (max) EN MODO U.P.S
Tiempo de transferencia AC-DC / DC-AC	15ms (max) EN MODO INVERSOR
PARAMETROS DEL CARGADOR	
Voltaje Maximo de Carga	28.0 VDC por defecto (Ajustable en menu 27 - 31 VDC) ver nota 3
Voltaje de Flotacion	26.0 VDC por defecto (2.0VDC menos que voltaje maximo de carga)
Corriente Maxima de Carga	4.0 a 12 amp A.C / 10 a 50 amp DC
GENERALIDADES	
Alarmas Audibles	1 pitido largo al entrar en modo inversor / 3 pitidos seguidos al entrar en modo linea A.C/ pitidos continuos por error sobre carga, corto circuito o bateria baja.
Enfriamiento	Abanicos controlados por PWM
Peso Neto KG (Lb)	28kg (60 Lbs)
Dimension inversor L X W X H (Pulg)	30 X 13 X 10 Pulg



NOTAS	
NOTA 1: El inversor opera siempre en modo UPS. El selector numero 2 de los DIP switches que se encuentran en el panel de control si esta en modo ON (Arriba) el inversor trabaja con un voltaje de entrada mas estrecho en el rango de bajo Y alto voltaje (180VAC minimo y 270 VAC maximo), si esta en OFF (abajo) trabajara CON VOLTAJES DE ENTRADA INFERIORES Y SUPERIORES.	Este inversor posee un cargador de 4 etapas: Etapas 1 (carga fuerte) En esta etapa el inversor inicia de manera gradual a cargar las baterías dando el amperaje maximo ajustado. Cuando las baterías alcanzan el voltaje ajustado de carga el cargador entra en etapa de absorción. Etapas 2 (absorción) En esta etapa la corriente de carga se va reduciendo mientras que la tensión en la batería se mantiene constante en el voltaje maximo ajustado de carga. Etapas 3 (Flotación) En esta etapa la tensión de la batería baja 0.9 VDC (por cada 12 VDC de batería) que es el voltaje de flotación. Etapas 4 (dormir) En esta etapa el inversor deja de pasar voltaje a las baterías permitiendo que se auto-descarguen y luego de alcanzar un voltaje mas bajo inicia otro ciclo corto de carga. Este cargador es PFC y de alta eficiencia.
NOTA 2: Este inversor se re-enciende solo estando en modo Batería luego de apagarse por sobre consumo, si el sobreconsumo persiste seguira apagandose hasta que se le sea retirado, tambien se re-enciende luego de apagarse por batería baja dando oportunidad a reducir el consumo y mantener cargas pequeñas encendidas. Los re-encendidos ocurren 10 segundos despues de los eventos y solo ocurren 3 a 5 veces despues de dicho evento.	
NOTA 3: Este inversor puede ser ajustado facilmente por menu en pantalla entrando a la programacion, solo debe ser realizado por un tecnico calificado. Se puede ajustar el Voltaje maximo de cargador según el tipo de batería, ajustar el amperaje de carga, el voltaje minimo y maximo de entrada AC, el voltaje de aviso de batería baja, el voltaje de apagado por batería baja y el voltaje de re-encendido luego del apagado por batería baja.	

ALGUNOS INDICADORES QUE SE MUESTRAN EN PANTALLA



Funcion de los DIP switch: #1: posicion ON: pito apagado, Posicion OFF: pito encendido. #2: Posicion ON: modo UPS encendido, Posicion OFF: modo Inversor encendido, #3: Posicion ON: Pantalla Encendida, Posicion OFF: Pantalla apagada.
Led Indicadores: Amarillo (AC IN): Indica la presencia de Linea de entrada. Verde (Inversor): Estado fijo: funcion inversor activa, Estado parpadeo: En espera de corte de A.C (standby).
Switch de encendido/apagado: Posicion I: modo inversor encendido, Posicion O: Modo inversor apagado (solo carga).
Botones de funciones: menos (-): baja parametros en ajustes, mas (+): sube parametros en ejustes, enter (J) entra a calibracion y selecciona parametros.
Orificio de reseteo (pequeño): Introducir objeto punta fina y presionar una sola vez en caso de aparacer caracteres alfanumericos en la pantalla.
Orificio de Contraste de pantalla (grande): Gradua el contraste de los caracteres de la pantalla, ajuste suavemente con destornillador Phillips #1
Para entrar al menu de calibracion usted debe ser un tecnico especializado o contar con el soporte del departamento tecnico. Pongase en contacto con su distribuidor autorizado para mas detalles.

PowerBox es un inversor diseñado y fabricado en Republica Dominicana Con pasion y alto grado de compromiso en ser lider en su gama.