



## UPS TRIFASICA POVERMAC ON LINE 60KVA



Las ups povermac on line son el más completo y avanzado sistema de protección eléctrico, que garantiza una corriente estable y segura a sus valiosos sistemas electrónicos, ya que cuentan con transformador de aislamiento y la más alta tecnología en sus sistemas de transformación y generación de corriente utilizando componentes de alta calidad completamente confiables, entregando una onda sinusoidal pura, ya que son las únicas diseñadas y pensadas para las difíciles zonas del territorio colombiano, razón por la cual hoy tenemos más de 400 ups instaladas en los territorios más difíciles de nuestra geografía, como lo es la guajira la costa el choco Antioquia Cundinamarca entre otras, con tan solo el 1% de fallas simples, y nuestros clientes así lo ratifican



## **VENTAJAS COMPETITIVAS**

- *Tecnología True On-Line, doble conversión, onda sinusoidal PWM.*
- *Tecnología de IGBT`s en rectificador e inversor.*
- *Bypass Electrónico.*
- *Pantalla de cristal líquido*
- *Baja distorsión armónica*
- *Sistema avanzado ABM (Advanced Battery Management) para larga vida de las baterías.*
- *Encendido en frío (con baterías)*

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

### **INFORMACION GENERAL**

Modelo pwm 60-KVA  
Capacidad 54.000 WATS

### **ENTRADA AC**

Rango de voltaje 176 – 276 VAC  
Fases Trifásica: 3 Fases, Neutro y Tierra  
Frecuencia 60 HZ +/- 10% AJUSTABLE  
Factor de potencia 0.9 (carga máx.)

### **SALIDA AC**

Forma de la Onda Seno pura  
Voltaje 3 X 120V / 240V +/- 2%  
Fases Trifásica: 3 Fases, Neutro y Tierra  
Frecuencia 60Hz +/- 0.2%  
Tiempo de la Transferencia 0 ms  
Distorsión armónica <2% de T.H.D. con carga lineal <6% de T.H.D. con carga no lineal  
Factor de cresta 3:1  
Factor de potencia 0.9  
Tecnología de diseño True On Line controlada por DSP  
Eficiencia >96%

## PROTECCIONES

Protecciones por hardware

Breaker termo magnético para entrada, baterías, bypass; Fusibles de Acción rápida en DC, Fusibles ventiladores, fuentes; sensores de Temperatura, Switch ON-OFF, alarma Sonora.

Protección contra sobrecarga 130% se va a bypass después de 10 minutos, >130% se va a bypass en un minuto.

## BYPASS

Bypass Electrónico Automático

## BATERÍA

32 unidades 12x40

Tipo Sellada, libre de mantenimiento, tipo VRLA certificadas ISO- 14.001

Voltaje DC 384 VDC

Tiempo típico de recarga 6 horas (hasta el 90% de capacidad completa)

Protección Desconexión sin drenado de corriente cuando la batería está baja

## TIEMPO DE SOPORTE

Plena Carga 6 -8 Minutos

Media Carga 15 Minutos

## INDICADORES LCD

Estado

Panel LCD (cristal líquido) que muestra: Voltaje de Entrada y de Salida tipo reloj digital, Frecuencia de Entrada, Estado de Baterías, Sobre carga, cantidad de carga conectada.

## ALARMA

Respaldo de batería Bip cada 10 segundos.

Batería Baja Bip doble cada segundo

Sobrecarga ó Falla de UPS Bip cada segundo

Modo Bypass un Bip cada 30 segundos

Alarma audible y visual en pantalla del Display LCD para todas las alarmas

## CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD

- *Diseño y fabricación RETIE*
- *Certificación UL*
- *Certificación ISO 14001 en baterías*

## INTERFACE

Comunicación Puerto Serial RS-232 y USB

Software Administrativo UPSILON 2000

## AMBIENTE

Temperatura 0 °C -40 °C

Humedad 0 - 90% (Sin Condensación)

Altitud 3000 m.s.n.m máximo

## DIMENSIONES CONSTA DE 2 MODULOS

### MODULO UPS Y MODULO BATERÍAS

Ancho x profundo x Alto .90mt x 1.50 mt x 90 mt

PESO 600KG CON BANCO DE BATERIAS APROX