



## UPS HRD ON LINE TRIFASICA 20 KVA



Las ups HRD 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,

Pensadas para las difíciles zonas del territorio colombiano, razón por la cual hoy tenemos más de 200 ups instaladas en los territorios más difíciles de nuestro 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 con 200.000 horas de vida util, más de 20 años de uso !!!!!



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### **INFORMACION GENERAL**

Modelo HR 20-KVA  
Capacidad 18.000 WATS

CC MEDELLIN ANTIOQUIA - COLOMBIA TEL 4480590-3136849945

## 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

20 UNIDADES 12X 9 AMP  
Tipo Sellada, libre de mantenimiento, tipo VRLA certificadas ISO- 14.001  
Voltaje DC 240 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 8-10 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 Displaye LCD para todas las alarmas

## **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 .40mt x .90 mt x 1 mt

## **CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y AMBIENTE**

- Certificación RETIE
- certificación ISO 14001 en baterías
- CERTIFICACION UL