

Ficha Técnica  
Data Sheet

10kVA



UPS  
ON-LINE  
Trifásica  
FP 1.0

Alta  
Frecuencia

V1.0322M

## Aplicaciones



# UPS

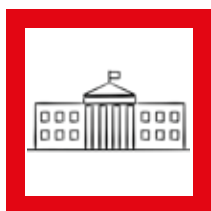
## On-Line 10kVA Trifásica Alta Frecuencia FP 1.0



Hospitales



Universidades



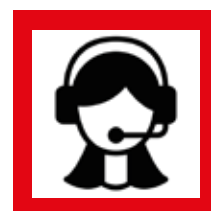
Gobierno



Telco



Centro de  
datos



Call Center

## Características Técnicas

- ✓ UPS On-Line de alta frecuencia con sistema doble conversión y control por DSP.
- ✓ Alta confiabilidad y fácil mantenimiento.
- ✓ Corrección de factor de potencia (PFC).
- ✓ Modo de ahorro de energía (ECO).
- ✓ Soporta 2 modos de operación de conversión de frecuencia: 50Hz/60Hz.
- ✓ Factor de potencia de entrada >0.99.
- ✓ Entrada THDi<3%, salida THDv<3%.
- ✓ Factor de potencia a la salida 1.0.
- ✓ Alta eficiencia: carga>15%, eficiencia>90%.
- ✓ Se puede compartir el banco de baterías en operación paralelo o manejar de manera individual por cada UPS.
- ✓ Parametros de carga flexible y cantidad de baterías configurable: 16, 18 ó 20.
- ✓ Manejo inteligente y avanzado de baterías, prolonga la vida útil de las baterías.
- ✓ Soporta arranque en frio y auto encendido con red eléctrica normal.
- ✓ Pantalla tipo "touch screen" de 5.7 pulgadas con interfaz amigable.
- ✓ Funciones a nivel de software y hardware de autoprotección y log de eventos con gran capacidad de registros.
- ✓ Manejo avanzado de passwords que incluye el primer password de usuarios, encendido y mantenimiento.
- ✓ Advertencia de baterías fuera de garantía.
- ✓ Apagado de emergencia EPO.
- ✓ Redundancia N+X, paralelo hasta 6 unidades.

## Componentes

# UPS

## On-Line 10kVA

### Trifásica Alta Frecuencia

### F.P 1.0

Monitor Temperatura  
Baterías (opcional)

RS232

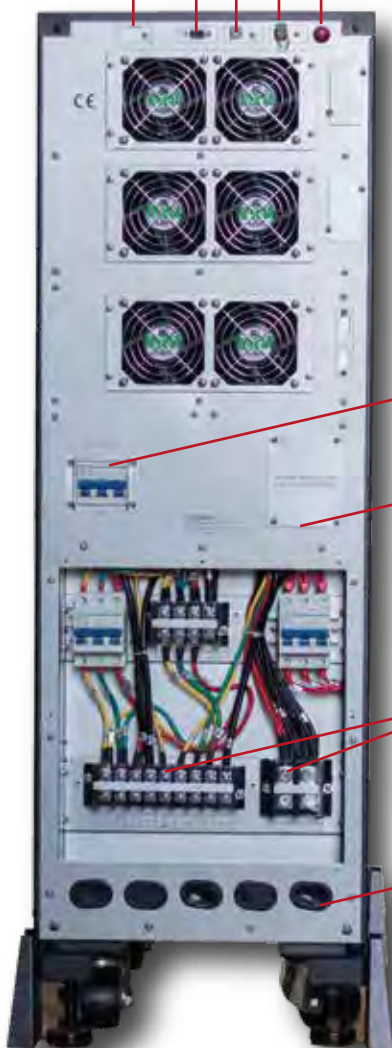
USB

EPO

COLD START



Display



Breaker Bypass

Bypass Mantenimiento

Borneras de Conexion  
Entrada/Salida y Baterias

Orificios Ingreso de  
Cables



<b>Capacidad / Modelo</b>	10kVA / HFCEP10K Tipo Torre
Tipo de UPS	Tecnología Online de Doble Conversión
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM Senoidal de Alta Frecuencia con IGBT
Tipo de Control	Alto Desempeño procesado por DSP
<b>Especificaciones de Entrada</b>	
Topología de Entrada	Trifásica (F-F-F-N-T) 5 Hilos
Voltaje Nominal Entrada	208VAC/220VAC
Número de Hilos	5 Hilos (Fase + Fase + Fase + Neutro + Tierra)
Voltaje Permitido por el Rectificador	(170 ~277VAC) Sin derrateo
Rango de Frecuencia de Entrada	40Hz - 70Hz
Factor de Potencia de Entrada	>0.99
Limitación de Corriente de Entrada	150% sistema inversor transfiere a Bypass @ 500ms
Distorsión Armónica de Entrada	5%THDI @ 100% de Carga
Conexión	Borneras
Rango del Bypass	(-40% - +15%) Configurable
<b>Especificaciones de Salida</b>	
Voltaje de Salida y Precisión	120VAC / 208VAC +/- 1% (Otros voltajes disponibles)
Factor de Potencia de Salida	1.0
Potencia	10000VA / 10000W
Tipo de Onda de Salida	Senoidal Pura de Salida
Voltajes de Salida configurables por LCD	173VAC / 190VAC / 200VAC / 208VAC / 220VAC
Tiempo de Transferencia	0 ms
Capacidad de Sobrecarga	102% a 125% después de 600 segundos, transfiere a bypass, >150% después de 500ms, transfiere a bypass .
Normas de Seguridad	EC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)
Conexión de Salida	Borneras
Eficiencia al 100% Carga	Modo Línea >90% / Modo Batería >90% / Modo ECO >97%
Distorsión Armónica de Salida	THD<2% 100% de Carga Líneal / THD<5% 100% de Carga no Líneal
Factor de Cresta	3:1
Frecuencia Nominal de Salida	50Hz/60Hz
Regulación de Frecuencia	+/-0,1Hz en Modo Batería / 50/60Hz Sincro. con la Red

Modo Especial de Operación	ECO (Economico) Modo de Alta Eficiencia
Proteccion EMI/RFI	Filtros EMI/RFI Salida y Entrada
Tipo de Gabinete	Tipo Torre para Interiores, Color Negro mate
Puerto EPO	Si, Color Verde con Cable en Bucle Color Rojo.
<b>Especificaciones Baterías</b>	
Tipo de Batería	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA - AGM, en material ABS según (UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant) UL 1989
Voltaje DC y Referencia	240VDC, 20 x 12V / 9AH (Opcional)
Tiempo de Autonomía al 100% Carga	3 Minutos
Maxima Autonomía Interna	Soporta hasta 60 Baterias de 12V 9AH en su interior.
Tiempo Maximo de Recarga	5 Horas al 90%
Tecnología del Cargador	Sistema ABM, con cargador de tres etapas/ Corriente = 1A
Tarjeta cargadora externa (opcional)	5A / 275 VDC Flotación
<b>Especificaciones Ambientales</b>	
Ruido Audible @ 1m	<65 dB
Humedad Relativa	De 0 a 95% sin condensación
Temperatura Ambiente de Operación	De 0 °C a 40 °C.
<b>Otras Especificaciones</b>	
Display	Tipo Táctil a Color de 5" Nivel de Carga en baterías, Nivel de carga conectada a la UPS, Modo de trabajo (By/Line/Stdy), Variables Electricas Trifásicas (VA/W/A/V)
Dimensiones (mm) (Ancho x Profundo x Alto)	350 x 785 x 1078 mm
Peso	61 kg
Máx. Unidades en Paralelo	6
Protecciones	Conector EPO Apagado de emergencia modo NC / Reset térmico
Puertos de Comunicación	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB, RS232 - Puerto SNMP para tarjeta monitoreo remoto (Opcional)
Software	Winpower, Windows XP, Windows 7, Windows 10 , Linux.

Algunas especificaciones pueden variar sin previo aviso