

Ficha Técnica  
Data Sheet

40kVA  
G5



Alta  
Frecuencia

UPS  
ON-LINE  
Trifásica  
FP 1.0

V1.0223M

## Aplicaciones



# UPS

## On-Line 40kVA Trifásica Alta Frecuencia FP 1.0 - G5



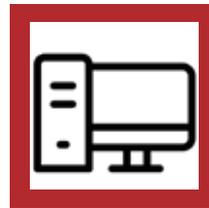
Hospitales/  
Equipos de  
Precisión



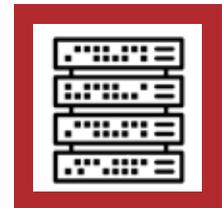
Industrias



Bancos



Salas de  
Cómputo-ISP



Centro de  
datos

## Características Técnicas

- ✓ Tecnología avanzada de control dual DSP y tecnología de tres niveles.
- ✓ Factor de potencia a la salida 1.0.
- ✓ Tecnología de corrección activa del factor de potencia.
- ✓ Factor de potencia a la entrada hasta de 0.99.
- ✓ Eficiencia del sistema del 94.5%.
- ✓ Doble tasa de ahorro de energía.
- ✓ Eficiencia en modo ECO del 98%.
- ✓ Soporte de entrada dual, soporte de Bypass independiente.
- ✓ 50/60Hz frecuencia auto-sensado.
- ✓ Frecuencia de conversión 50/60Hz.
- ✓ Diseño interno compacto, tamaño reducido.
- ✓ La velocidad del ventilador varía de forma inteligente con la temperatura, lo que reduce el ruido y prolonga su vida útil.
- ✓ Cuenta con una fuerte tolerancia a fallas.
- ✓ Tecnología de recubrimiento de conformación para hacer que la UPS funcione en entornos hostiles durante mas tiempo.
- ✓ Protección eficaz de hardware y software, función robusta de autodiagnóstico, amplio registro de eventos.
- ✓ Degradación lineal en la entrada de bajo voltaje que reduce los tiempos de descarga de la batería.
- ✓ Ajuste de configuración de batería flexible.
- ✓ Cargador controlado digitalmente (Max.48 A).

# UPS

## On-Line 40kVA Trifásica

### Alta Frecuencia FP 1.0 - G5

- ✓ Encendido en frío.
- ✓ Tiempo de conmutación cero para el modo de fuente de alimentación, lo que garantiza que la salida no se interrumpa.
- ✓ Tiempo de inicio configurable cuando se restablece la alimentación de red.
- ✓ Pantalla táctil LCD a color de 5 pulgadas, interfaz amigable.
- ✓ Potente software de fondo para configuración de parámetros y actualización en línea.
- ✓ Comunicación multiplataforma avanzada para monitoreo a través de: RS232, USB, RS485, RJ45, contactos secos, tarjeta SNMP, tarjeta Wi-Fi y tarjeta GPRS.
- ✓ Gestión inteligente de la batería, control automático de carga ecualizada y flotante, control de inactividad del cargador, mejora la confiabilidad del cargador y prolonga la vida útil de la batería.
- ✓ Opcionales y accesorios: RS232, USB, RS485, NET, paralelo, LBS, contactos secos, EPO e interfaces de compensación de temperatura de batería, tarjeta SNMP opcional, tarjeta Wi-Fi, tarjeta GPRS, sensor de temperatura de la batería, detector EMD y alarmas SMS.

<b>Capacidad / Modelo</b>	40kVA / 40kW / EA9940
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>	
Tensión Nominal	190/208/220 Vac
Rango Voltaje Entrada	166-277 Vac (Sin degradación), 114-166 Vac (Degradación lineal 40%-100% de carga)
Frecuencia Nominal	50/60 Hz (auto sentido)
Rango de Frecuencia de Entrada	40Hz ~ 70Hz
Factor de Potencia de Entrada	±0.99
Rango del Voltaje Bypass	-40% ~ +25% (seteable)
Distorsión armónica total	<3%
Cableado Entrada	3 fases - 5 hilos (3Φ + N + PE)
<b>Especificaciones de Salida</b>	
Cableado Salida	3 fases - 5 hilos (3Φ + N + PE)
Tensión Nóminal	190/208/220 Vac
Regulación de Voltaje	±1%
Frecuencia	Sincronizado con la utilidad de menu principal 50 / 60Hz ±0.1% en modo batería
Tipo de Onda	Senosoidal Pura
Factor de Potencia	1
Factor de Cresta	3:1
Distorsión armónica Total (THDv)	<2% (carga lineal) <5% (carga no lineal)
Sobrecarga	105%~110% 60 min, 110% ~ 125% 10 min, 125% ~ 150% 1 min; >150% 0.2ms
<b>Especificaciones Baterías</b>	
Voltaje DC	±120Vdc (±96 ~± 144Vdc) seteable
Número de baterías	20 pcs (16 ~ 24 pcs seteable); 20kVA banco interno: 40 pcs 9Ah/12V, 60 pcs 9Ah/12V opcional; 30kVA banco interno: 60 pcs 9Ah/12V
Corriente de Carga (Máx)	24 A
Tiempo de Recarga	Depende de la capacidad de la batería

Sistema	
Eficiencia	Máx 94% en modo en línea, 98% en modo ECO
Tiempo de transferencia	0 ms
Protecciones	Corto circuito, sobrecarga, sobre voltaje, bajo voltaje, alta temperatura, batería baja excesiva, falla ventiladores
Conexión paralela máx	4
Comunicaciones	RS232, USB, RS485, RJ45, contacto seco; opcional: Tarjeta SNMP, tarjeta de Wi-Fi, tarjeta GPRS
Display	Pantalla LCD a color de 5 pulgadas touch
Otros	
Ruido Audible @ 1m	< 65 dB
Humedad Relativa	De 0 ~ 95% sin condensación
Temperatura Ambiente de Operación	De 0 °C ~ 40 °C.
Temperatura de almacenamiento	-25°C ~ 55°C (sin condensación y baterías)
Altitud	< 1000m, por encima 1000m, degradado 1% por cada 100 m
IP	IP 20
Nivel de ruido a 1 m	<65 dB
Peso	172 kg
Dimensiones (Alto-profundo-largo)	1200X850X360 mm

Algunas especificaciones pueden variar sin previo aviso