

Características

- Doble conversión en línea
- Control DSP de alta confiabilidad y desempeño
- Corrección de factor de potencia
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Tecnología de emparellamiento por módulos de 10 kVA
- Gestión de carga de baterías y monitoreo inteligente
- Control inteligente de ventilación redundante
- Eficiencia de 99% en modo ECO-IND
- Rectificador e inversor con tecnología IGBT
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- Corte automático de protección a la entrada
- Fácil escalabilidad
- Software de monitoreo y control
- Pantalla táctil de 7"
- Diagrama gráfico de operación
- Operación en modo n+1
- Filtro de aire reemplazable

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

Aplicaciones

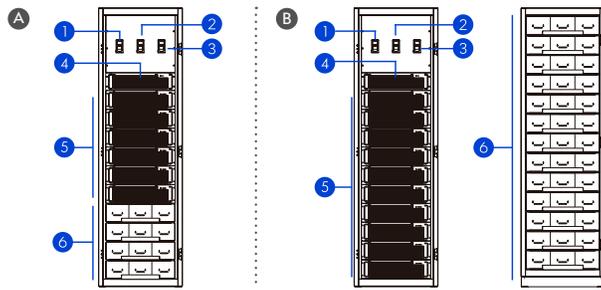
- Sites / cuarto de cómputo
- Data center
- Médicas
- Sistemas de seguridad
- Robótica
- Edificios inteligentes
- Telecomunicaciones
- Laboratorios
- Bancos
- Instituciones financieras
- Call center

Opciones complementarias

- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Supresor de picos de voltaje
- Transformador de aislamiento para acoplar diferentes voltajes



Especificaciones técnicas UPS-IND MR 1300



- 1 Interruptor de salida
- 2 Interruptor de bypass
- 3 Interruptor de entrada
- 4 Módulo de bypass
- 5 Módulo de potencia
- 6 Banco interno de baterías

A 10 a 60 kVA

B 70 a 100 kVA

Modelo UPS-IND	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390	13100
Entrada										
Capacidad ((kVA / kW)	10 / 9	20 / 18	30 / 27	40 / 36	50 / 45	60 / 54	70 / 63	80 / 72	90 / 81	100 / 90
Voltaje (Vca)	120 / 208 o 127 / 220									
Rango aceptado de voltaje	- 15 %, + 25 %									
Fases	En estrella 3 fases (4 hilos más tierra física)									
Rango de frecuencia (Hz)	60 ± 10 % (opcional 50)									
Rango de frecuencia de sincronización (Hz)	50 / 60 ± 5 % (opcional ± 10 %)									
Factor de potencia entrada	≥ 0.99									
Rango de voltaje del bypass	+15 % (opcional +10 %, +20%) / - 15 % (opcional - 20 %, - 30%)									
Salida										
THDI	Carga resistiva: ≤ 3%; carga no lineal: ≤ 5%									
Fases	3 fases 4 hilos + tierra física									
Forma de onda	Onda senoidal									
Voltaje (Vca)	120 / 208 o 127/220 (± 1%), para cargas balanceadas y desbalanceadas									
Frecuencia (Hz)	El UPS se sincroniza a la línea automáticamente, 60 Hz ± 0.01%									
Error de desfase trifásico	Con carga balanceada ≤ 2°; con carga desbalanceada ≤ 5°									
Distorsión de forma de onda (THDv)	Carga lineal ≤ 3%; carga no lineal ≤ 6%									
Tiempo de switcheo a bypass	Sincronización < 1 ms; asíncrono < 20 ms									
Eficiencia del sistema	En ECO mode 99%, con inversor en línea ≥ 94%; con inversor en baterías ≥ 97%									
Capacidad de sobrecarga	105% a 115% por 60 min, 116% a 130% por 10 min, 131% a 150% por 1 min, ≥ 151% automáticamente se va a bypass									
Igualación de corrientes de módulos	≤ 5%									
Componente de CD en la salida	≤ 100 mV									
Rango dinámico de respuesta transiente	De 0% a 100% o de 100% a 0%, voltaje de salida ≤ 5%									
Factor de potencia	0.9									
Capacidad de desbalance	Soporta hasta el 100% de desbalance									
Banco de baterías										
Respaldo	10 minutos al 100% con 1 paquete de baterías por cada módulo de 10 kVA									
Voltaje (Vcd)	± 216 (12 volts - 36 baterías)									
Corriente de carga máxima (A)	Depende de la cantidad de módulos instalados, máximo 100									
Tipo de batería	Plomo ácido sellada, libre de mantenimiento									
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	Interno						2000 x 600 x 1150			
Cargador	Incluido en cada módulo de potencia, capacidad de 2 Amperes por módulo									
Físicas y mecánicas										
Altitud máxima de operación (m s.n.m.)	2000									
Ruido audible (dB)	50 a < 58, a 1 metro de distancia, (depende de la carga)									
Tipo de enfriamiento	Aire forzado									
Temperatura de operación (C°)	0 a 40									
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación									
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	2000 x 600 x 1100						2000 x 600 x 800			
Peso (sin banco de baterías) (kg)	Sistema (sin módulos): 275 / cada módulo 25.5									
Tecnología										
Rectificador	IGBT									
Inversor	IGBT									
Bypass interno	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento									
Parámetros mostrados en la pantalla touch screen	Voltaje de entrada trifásico, frecuencia de entrada, voltaje de salida trifásico, voltaje de las baterías, corriente de carga y descarga de las baterías, corriente de salida de cada módulo, temperatura interna de cada módulo, ajustes de parámetros, bitácora de eventos, etc.									
Indicador LED	Indicadores de estatus y fallas del UPS									
Alarma	Salida anormal, batería baja, sobrecarga, falla									
Comunicaciones	Contactos secos, RS232 /RS485 y tarjeta SNMP, Web, Ethernet, TCP/IP, HTTP, HTTPS									
Monitoreo de batería y pruebas de funcionamiento (opcional)	Sistema de monitoreo y manejo de baterías en tiempo real									
Protección	Contra corto circuito, contra sobrevoltaje y bajo voltaje, contra sobrecarga, contra sobre temperatura, contra batería baja, contra comunicación anormal, etc.									
Certificaciones que cumple	CE-IEC-EN 62040-1, CE-IEC-EN 62040-2, ISO 9001:2015, NOM									

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido a el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos