

Características

- Doble conversión en línea
- Inversor con tecnología IGBT de 3 niveles (mayor eficiencia y menor interferencia con la red)
- Doble DSP para alta confiabilidad y desempeño
- Factor de potencia 1.0
- Alimentación dual input: normal y bypass
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Función de auto prueba
- Ventiladores con modo de reposo inteligente para mantener la máxima eficiencia y ahorro de energía
- Modalidad ECO-IND y paro de emergencia (EPO)
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- 96% de eficiencia AC - AC
- Doble puerto para tarjeta de red SNMP
- Tarjetas electrónicas con cubierta anticorrosiva
- Fácil emparellamiento en sitio (hasta 8 equipos)
- Alta frecuencia, no introduce distorsión armónica
- Smart Generator Mode
- Baterías de Ion Litio: Desde 10-60 minutos

Aplicaciones

- Sites / Cuartos de cómputo
- Telecomunicaciones
- Equipos de instrumentación
- Equipo de audio y video
- Edificios inteligentes
- Centros comerciales
- Sistemas de seguridad
- Banca electrónica
- Robótica

Opciones complementarias

- Transformador de voltaje para acoplarse al sistema eléctrico de alimentación o al voltaje de la carga
- Banco externo de baterías para respaldo extendido
- Baterías de Ion litio
- Acondicionador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Supresor de Picos de Voltaje

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



Modelo UPS-IND HF	1380 M1	13100 M1	13120 M1	13160 M1	13200 M1
Entrada					
Capacidad (kW/ kVA)	80 / 80	100 / 100	120 /120	160 / 160	200 / 200
Voltaje (Vca)	220/380, 230/400, (254/440, 266/460, 277/480 requiere módulo de potencia)				
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético entrada normal y entrada bypass				
Rango de voltaje (Vca)	± 20 % (Línea a Línea)				
Fases	Trifásico en estrella (3 fases + neutro + tierra), opcional: delta (3 fases + tierra)				
Rango de frecuencia (Hz)	40 - 70				
Factor de potencia de entrada	≥ 0.99 a plena carga				
THDi	≤ 3%				
Salida					
Eficiencia AC a AC máxima	96% a 100% de carga				
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida				
Factor de potencia de salida	1.0 con cargas resistivas				
Voltaje (Vca)	220/380, 230/400, (254/440, 266/460, 277/480 requiere módulo de potencia)				
Rango de regulación de voltaje (Vca)	+/- 1%				
Frecuencia (Hz)	60 +/- 0.1% (en baterías) (opcional: 50 Hz)				
Forma de onda	Senoidal pura				
Distorsión armónica THDv	≤ 1% (carga lineal), ≤ 4% (carga no lineal)				
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 milisegundos (true on line)				
Tipo de conexión	Trifásico en estrella (3 fases + neutro + tierra), opcional: delta (3 fases + tierra)				
Sobrecarga	≤105% continuo, 106 a 110% 60 min, 111 a 125% 10 minutos, 126 a 150% 60 segundos, >150% cambio a bypass inmediato				
Retorno de energía / Factor de cresta	No soporta retorno de energía / ≤ 3.1				
Banco de baterías					
Voltaje (Vcd)	+/- 192 (+/- 168 a +/- 288 ajustable)				
Tipo de batería	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento) (Ion litio Opcional)				
Tiempo de respaldo (min)	5 (estándar, tiempo extendido disponible a petición)				
Corriente de carga máxima (A)	30			60	
Banco de baterías	Externo				
Físicas y mecánicas					
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro				
Temperatura de operación (°C)	0 a 40				
Humedad relativa	0 - 95% sin condensación				
Altitud máxima de operación (msnm)	2,400 al 100%, 3,000 al 96%				
Gabinete	Acero con pintura epóxica electrostática horneada				
Dimensiones UPS Alto x ancho x fondo (mm)	1800 x 600 x 1000				
Dimensiones MDP Alto x ancho x fondo (mm)*	1800 x 720 x 1000				
Peso neto del UPS/Modulo de potencia (kg)*	320/470	320/490	320/560	320/680	320/780
Tiempo de vida útil	3 a 5 años a 25°C. A temperaturas mayores se reduce considerablemente su vida útil. Para mantener las baterías saludables recomendamos recargarlas al menos 1 vez cada 3 meses y para evitar su daño recargar cada 6 meses				
Tecnología					
Inversor	De 3 niveles con tecnología IGBT tipo PWM				
Rectificador	Alta Eficiencia tipo PFC con tecnología IGBT				
Transformador de aislamiento en la salida	Opcional				
Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real				
Disipación térmica (kBTU/h)	10.9	13.7	16.4	21.8	27.3
Bypass interno	Dos bypass: estático de transferencia automática y manual mecánico para mantenimiento				
Emparalelamiento	N + 1 hasta 8 Equipos				
Certificaciones	CE-62040-1, CE 62040-2, ISO 9001:2015, UL-1778				
Interfaz de comunicaciones	RS485 + EPO, 5 señales de salida contacto seco, 1 entrada de contacto seco, RS232,tarjeta de red SNMP				
Pantalla táctil digital	Muestra: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, mímico de estado operativo y LEDs indicadores				
Alarmas	Batería baja, entrada anormal, falla de UPS etc.				
Protección	Batería baja, sobrecarga, corto circuito, sobretemperatura, etc.				

*Solo voltajes 254//440, 266//460, 277//480