

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)
- Gestión de carga y monitoreo de baterías
- Tarjeta de red SNMP o MODBUS incluida
- Pantalla LCD Touchscreen
- Inversor IGBT y transformador de aislamiento en la entrada y salida
- Bypass electrónico automático y de mantenimiento incluido
- Corte automático de protección a la entrada
- Conmutador del inversor con tecnología PWM
- Rectificador tipo SCR de 6 ó 12 pulsos
- Más de 20 años de vida útil

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

- Control distribuido
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Industria pesada
- Hospitales
- Sistema de parada de emergencia
- Equipo de análisis y control de laboratorio o de instrumentos
- Alumbrado principal
- Bombas de agua
- Estación de tren eléctrico urbano
- Plataformas marinas

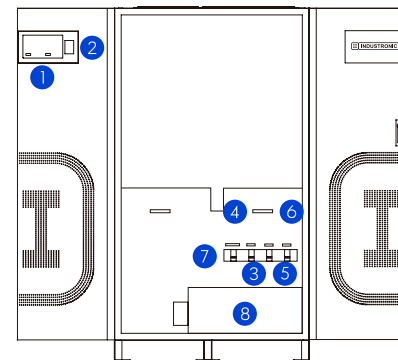
Opciones complementarias

- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- Acondicionador / regulador de voltaje InduStronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías



UPS-IND Industrial 5 a 50 kVA

- 1 Pantalla LCD Touchscreen
- 2 Botón de paro de Emergencia
- 3 Interruptor de salida
- 4 Interruptor de bypass de mantenimiento
- 5 Interruptor de entrada
- 6 Interruptor de baterías
- 7 Tarjeta de red SNMP o MODBUS
- 8 Conexiones de entrada y salida



Especificaciones técnicas

Modelo	UPS IND 1330	UPS IND 1346	UPS IND 1350	UPS-IND 1353	UPS-IND 1357	UPS-IND 1358	UPS-IND 1362	UPS-IND 1366
Entrada								
Capacidad (kW / kVA)	4.5 / 5	9 / 10	13.5 / 15	18 / 20	22.5 / 25	27 / 30	36 / 40	45 / 50
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético y bypass							
Voltaje (Vca), rango	120 / 208, 127 / 220, 220 / 380, 254 / 440, 277 / 480, ± 20%							
Fases	En estrella 3 fases (4 hilos más tierra) / delta (opcional) 3 fases (3 hilos más tierra)							
Frecuencia (Hz)	60 ± 10 % (opcional 50 ± 10 %)							
Factor de potencia entrada	0.99							
Salida								
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético							
Factor de potencia de salida	0.9							
Voltaje (Vca)	120, 127, 220 1 Fase (LNT) ó 120 / 208, 127 / 220, 220 / 380, 254 / 440, 277 / 480 3 Fases (LLLNT); ± 1%, típico							
Frecuencia (Hz)	60 ± 0.2% (opcional 50 ± 0.2%)							
Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 1% (carga lineal), ≤ 3% (carga no lineal)							
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (online)							
Factor de cresta	3 : 1							
Tipo de conexión	monofásica o estrella trifásico							
Sobrecarga	125% de carga nominal por 10 min.; 150% por 60 seg.							
Banco de baterías								
Voltaje (Vcd)	192							
Tipo de batería	Niquel Cadmio de recombinación de gas interna ó plomo ácido abiertas o selladas							
Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5							
Corriente de carga máxima (A)	1 - 120							
Banco de baterías	Abierto con escalones de acero estructural, soldado, para instalación en interior (arreglo vertical u horizontal)							
Físicas y mecánicas								
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro							
MTBF (hrs)	233,000							
Temperatura de operación (°C)	0 - 40							
Humedad relativa	0 - 95% sin condensación							
Altitud máxima de operación (msnm)	2,000 al 100% y 3,000 al 96%							
Gabinete	Metálico de acero con pintura epóxica electrostática horneada, para instalación en interior de frente muerto, autosoportado IP21(no modular), color negro							
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	1700 x 800 x 800 (trifásica)				1700 x 800 x 800 (trifásica)			
	1800 x 800 x 800 (monofásica)				1800 x 1000 x 800 (monofásica)			
Peso del UPS (kg)	510	520	560	580	600	610	690	770
Tecnología								
Tipo de conversión	Doble conversión en línea (online), controlado por microprocesador							
Rectificador	Tipo SCR de 6 ó 12 pulsos con control de fase							
Filtros	Contra armónicos (rizo: 2% RMS)							
Transformador de aislamiento	Transformador tipo seco incluido a la entrada y la salida factor K -13							
Elementos de conmutación del inversor	Estático con tecnología PWM con transistores tipo IGBT conmutados a 9000 Hz							
Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%							
Disipación Térmica (kBTU / h)	1.5	3.0	4.6	6.1	7.6	9.1	12.1	15.1
Bypass	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento							
Emparalelamiento	n + 1 hasta 4 equipos							
Certificaciones	CE-IEC 62040-1, CE-IEC 62040-2, ISO 9001: 2008							
Interfaz de comunicación	RS232, RS485, señal de relevador de contacto seco, tarjeta de red SNMP y MODBUS TCP/IP, puerto de comunicación para paralelo							
Pantalla (LCD touchscreen)	Con luz de fondo: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo, panel mímico							
Contactos secos	Inversor en operación, falla de rectificador/inversor/interruptor estatico, operación normal, batería baja, falla de ventilador, falla de alimentación al rectificador							
Alarma	Sobrecarga en la salida, entrada de corriente alterna anormal, batería baja, falla de rectificador/cargador, falla de inversor, ausencia de la fuente de alimentación, batería en operación, falla a tierra, transferencia a línea alternativa, sobrecalentamiento							
Protección	Interruptores termomagnéticos de entrada y para bancos de baterías							