

## 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
- Ventiladores con modo de reposo inteligente para mantener la máxima eficiencia y ahorro de energía
- Paro de emergencia (EPO)
- 97% de eficiencia AC - AC
- Doble puerto para tarjeta de red SNMP
- Tarjetas electrónicas con cubierta anticorrosiva
- Rectificador PFC con tecnología IGBT

## Problemas que resuelve

- Cambio de frecuencia 60 Hz a 50 Hz y 50 Hz a 60 Hz
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico (Requiere baterías)
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones en 50 Hz

- Equipo médico
- Telecomunicaciones
- Equipos de instrumentación
- Equipo de audio y video
- Edificios inteligentes
- Centros comerciales
- Sistemas de seguridad
- Banca electrónica
- Maquinaria CNC
- 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
- Acondicionador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Supresor de Picos de Voltaje
- Filtro de Armónicos



## Modelo CFR-IND

	1340	1360	1380	13100	13120	13160	13200	13300	13400	13500	13600	
<b>Entrada</b>												
Capacidad (kW/ kVA)	40/40	60/60	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	300/300	400/400	500/500	600/600	
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220, 220/380, 230/400, 254/440, 266/460, 277/480											
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 Hz						55-66 Hz					
Factor de potencia de entrada	≥ 0.99 a plena carga											
THDi	≤ 3%											
<b>Salida</b>												
Eficiencia AC a AC máxima	97%											
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida											
Factor de potencia de salida	1.0											
Voltaje (Vca)	220/380, 230/400, 240/415											
Rango de regulación de voltaje (Vca)	+/- 1%											
Frecuencia (Hz)	50 +/- 0.1%											
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) (Con opción de baterías)											
Tipo de conexión	Trifásico en estrella ( 3 fases + neutro + tierra), opcional: delta (3 fases + tierra)											
Sobrecarga	101 a 105% continuo, 106 a 110% 60 min, 111 a 125% 3 minutos, 126 a 150% 60 segundos, > 150% apagado inmediato											
<b>Banco de baterías (Opcional)</b>												
Voltaje (Vcd)	+/- 192 Vcd(+168 a +/-288 ajustable)						+/- 384 Vcd ajustable hasta +/- 528VCD					
Tipo de batería (Opcional)	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento)											
Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real											
Corriente de carga máxima (A)	30			60			25-100		25-200			
Banco de baterías	Interno			Externo								
<b>Físicas y mecánicas</b>												
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, alto x ancho x fondo (mm)*	1250 x 300 x 785	1200 x 400 x 960	1800 x 600 x 1000				1950 x 1650 x 900		1950 x 2150 x 900			
Peso neto del CFR (kg)	90	230			320		1650	1750	2200	2300		
<b>Tecnología</b>												
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)	4.1	6.1	8.2	10.2	12.3	16.4	20.5	31.7	42.3	52.9	63.5	
Certificaciones	CE-62040-1, CE 62040-2, ISO 9001:2015											
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, mímico de estado operativo y LEDs indicadores											
Alarmas	Entrada anormal, falla de CFR etc.											
Protección	Sobrecarga, corto circuito, sobretemperatura, etc.											

\*Estas dimensiones corresponden a un CFR con los siguientes voltajes: Entrada= 230/400 y Salida= 230/400. En otros voltajes las dimensiones cambian.

\*Los pesos y dimensiones son sin baterías.

\*Se recomienda operarlo a un máximo del 70% de su capacidad para mejorar su vida útil.