

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
- 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
- Paro de emergencia (EPO)
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- 97% de eficiencia AC - AC
- Doble puerto para tarjeta de red SNMP
- Tarjetas electrónicas con cubierta anticorrosiva
- Fácil emparellamiento en sitio (hasta 8 equipos)
- 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
Entrada								
Capacidad (kW/ kVA)	40/40	60/60	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	300/300
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							
Factor de potencia de entrada	≥ 0.99 a plena carga							
THDi	≤ 3%							
Salida								
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)							
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% 10 minutos, 126 a 150% 60 segundos, > 150% apagado inmediato							
Banco de baterías (Opcional)								
Voltaje (Vcd)	+/- 192 (+/- 168 a +/- 288 ajustable)							
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				100	
Banco de baterías	Interno	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, alto x ancho x fondo (mm)	1600 x 950 x 1000				1800 x 1100 x 1220			1950 x 1800 x 1000
Peso neto del CFR (kg)	480	720	960	1100	1200	1460	1610	2050
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)	4.1	6.1	8.2	10.2	12.3	16.4	20.5	31.7
Emparalelamiento	N + 1 hasta 8 Equipos							
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, voltaje de baterías, mímico de estado operativo y LEDs indicadores							
Alarmas	Batería baja, entrada anormal, falla de CFR etc.							
Protección	Batería baja, sobrecarga, corto circuito, sobretemperatura, etc.							

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