

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 | |
|---|--|------------------|-------------------|---------|---------|---------|--|---------|-------------------|---------|---------|--|
| Entrada | | | | | | | | | | | | |
| 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% | | | | | | | | | | | |
| 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) (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 | | | | | | | | | | | |
| Banco de baterías (Opcional) | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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)* | 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 | | |
| 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 | 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.