

FACTORY AUTOMATION

Línea de Inversores

Descripción General



FREQROL

Duraderos, de alto rendimiento y ahorro energético, ideales para una amplia gama de aplicaciones



A800

Construyendo el futuro apoyando la vida diaria

FR A800-E

FR A800-E es el inversor de alto desempeño con alta flexibilidad de funciones para los procesos más demandantes de la industria.

Aplicaciones

Grúas, elevadores, enrollado, desenrollado, máquinas y herramientas, transporte de materiales, posicionamiento de bandas, estampado, inyección, mezcladores, etc.

Funciones Avanzadas

Control de velocidad, torque y posicionamiento, control vectorial RSVC y MFVC, control para motores de imán permanente, PLC embebido, conexión directa HMI, respaldos vía USB, opción de display LCD. Capacidad de Sobre Carga de 200% 60s, 250% 3s.

Diversidad de Redes

CC-Línk IE Field Basic y MODBUS TCP embebidas. Redes opcionales como CC-Línk IE Field, Ethernet/IP, Profinet, ControlNet y EtherCAT.

Rango de selección

A840 - 0.5HP a 800/1000HP (ND/SLD)

A820 - 0.75HP a 100/150HP (ND/SLD)



Familias A800 Plus dedicadas para aplicaciones especiales:

A800 CRN para aplicaciones de grúas

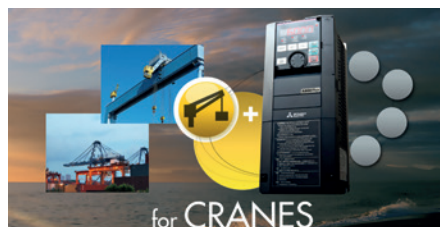
- Anti-penduleo de carga
- Detección de deslizamiento de carga
- Paro al contacto
- Secuencia de frenado

A800 R2R para aplicaciones de enrollado y desenrollado

- Cálculo de diámetro
- Control de Dancer
- Control de Tensión con retroalimentación de Velocidad o Torque

A800 AWH para aplicaciones de almacenamiento automatizado y recuperación de producto

- Retroalimentación dual
- Anti-pendulo
- Función de montacargas
- Medición de distancias al inversor



F800

FR F800-E

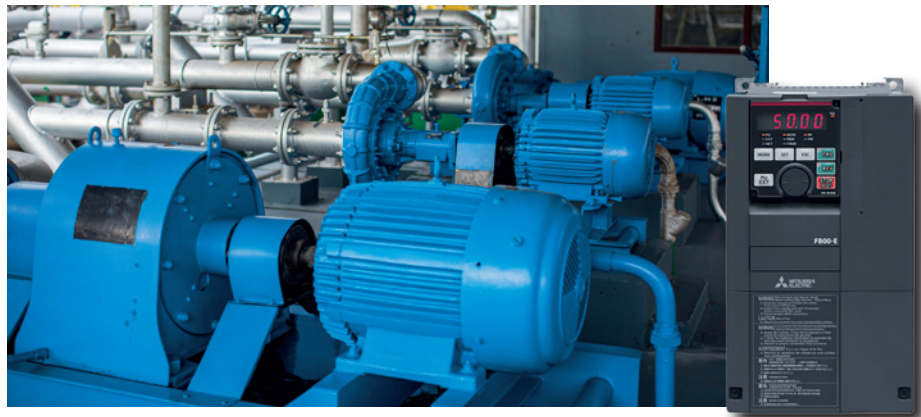
FR F800-E es el inversor de alto desempeño dedicado para aplicaciones de par variable como bombas centrífugas y ventiladores. Cuenta con funciones dedicadas para optimizar al máximo el consumo de energía de sus procesos.

Aplicaciones

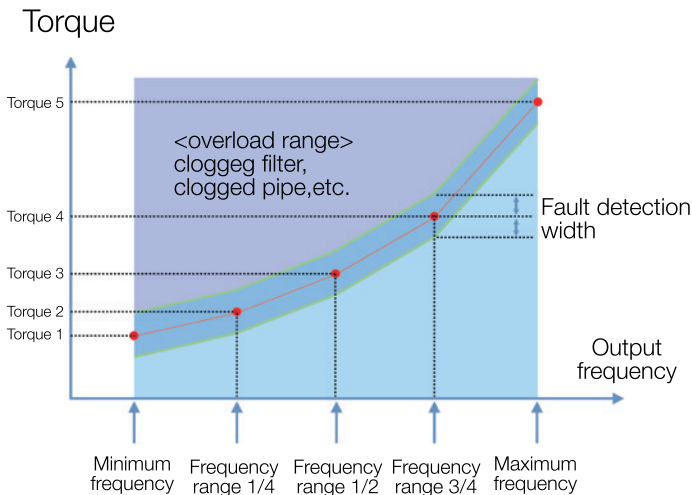
HVAC, PTAR, lazos cerrados de control PID, ventilación y extracción, sistemas de irrigación y bombeo.

Funciones Avanzadas

Detección de carga (fallas), control de excitación óptima, control de motores de imán permanente, 2 lazos cerrados de control PID, control de demanda multi-bomba (hasta 4 bombas), secuencia



Características de carga



de limpieza, arranque al vuelo por falla de energía, PLC embebido, prevención de golpe de ariete, etc.

Diversidad de Redes

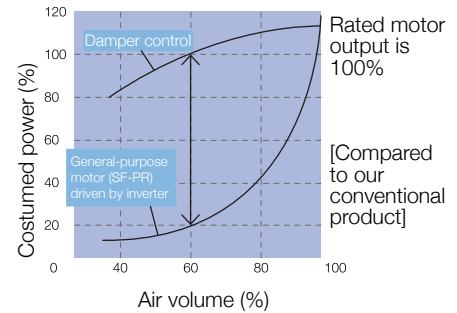
CC-Link IE Field Basic y BacNet/IP embebidas. Redes opcionales como CC-Link IE Field, Ethernet/IP, Profinet, Devicenet, Profibus, FL Net, entre otras.

Rango de selección

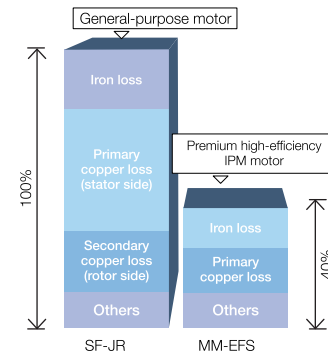
F840 - 0.5HP a 900/1000HP (LD/SLD)
F820 - 0.5HP a 150/150HP (LD/SLD)

Funciones de ahorro de energía

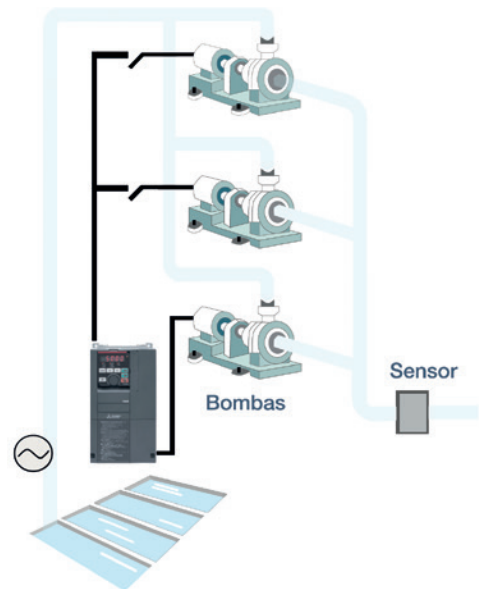
[Example of blower operation characteristic]



Uso de motores de imán permanente



Función Multi bomba



E800

E800

FR E800-E es un inversor para aplicaciones industriales en general con redes embebidas que optimizan la selección y el presupuesto de los proyectos de automatización.

Aplicaciones

Impresión, empaque, bandas transportadoras, elevadores, industria textil, etc.

Funciones Avanzadas

Comunicación de inversor a inversor, PLC embebido, funciones de seguridad que satisfacen ISO 13849-1 y IEC 61508 tal como SLS, control de posicionamiento de bandas, funciones de Inteligencia Artificial en fallas de sobre-corriente y sobre-voltaje para el análisis de la causa de las fallas.

Diversidad de Redes

Protocolos embebidos de acuerdo a la selección del equipo:

- Protocolo grupo A - CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field Network Basic, MODBUS/TCP, EtherNet/IP, y BACnet/IP
- Protocolo grupo B - CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field Network Basic, MODBUS/TCP, y PROFINET
- Protocolo grupo C - EtherCAT

Rango de selección

- FR-E820 0.1 kW to 22 kW
- FR-E840 0.4 kW to 22 kW



Parametrización sin energía a través del puerto USB

Bus power connection



Diagnóstico de fallas a través de Maisart: encuentra las posibles causas de falla a través de la Inteligencia Artificial

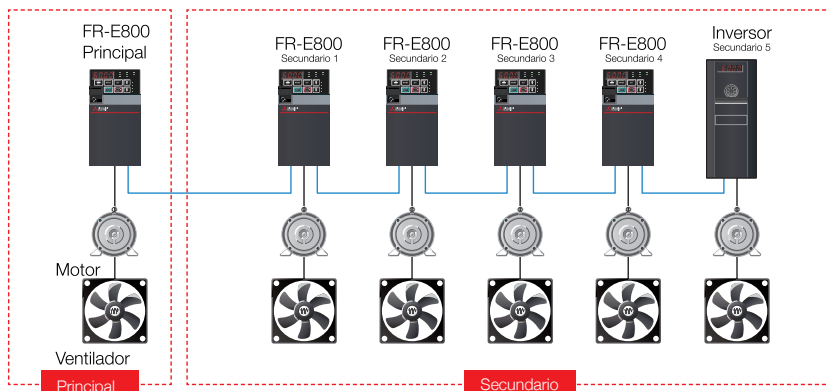


Diagnostica y parametriza a través de la aplicación FR-Configurator Mobile

Download on the App Store

Comunicación Inversor a Inversor

100 Mbps



Doble puerto ethernet

