

PERFECTION

MI S2



Estabilizador Electrónico

Digital Signal Processor



CM COMANDOS LINEARES®

Los Estabilizadores de Voltaje Microprocesados Perfection MI S2 tienen una tecnología inédita de dobles convertidores estáticos con módulos IGBT, de última generación. Totalmente controlado por microprocesador DSP – Digital Signal Processor, el estabilizador corrige instantáneamente cualquier variación de voltaje de la red eléctrica de la concesionaria, además de atenuar distorsión armónica, variaciones de frecuencia y disturbios eléctricos, generando una forma de ola senoidal pura, y proporcionando una línea estabilizada exclusiva e aislada para las aplicaciones sensibles.

La tecnología DSP realiza mediciones en True RMS gracias al muestreo digital, sin retardos o desviaciones, con alta velocidad y confiabilidad. Eso significa que, podemos producir sistemas cada vez menores y capaces de realizar más funciones con elevada confiabilidad.

Todas las configuraciones se realizan por software en la fabricación y mantenimiento, permitiendo incluso la actualización de firmware. Otro gran diferencia es la capacidad de corregir las variaciones extremas de corriente de carga, haciéndolos ideales para equipos sensibles que generan picos de alta corriente que necesitan de protección y energía estabilizada.

Bypass Estático *

Sistema de protección que, en caso de problemas, transfiere automáticamente la carga a un circuito alternativo, sin interrupción en el suministro de energía.

El diagrama ilustra el flujo de energía en un sistema de bypass estático. La corriente alterna de entrada (rojo) entra por la izquierda. Se divide en dos caminos: uno directo a través de un rectificador (bloque azul con símbolo de onda roja) y otro que pasa por un bypass (línea naranja superior) antes de entrar al rectificador. La salida del rectificador es corriente continua (línea azul). Esta corriente continua puede ser enviada directamente a la salida (línea verde) o pasar por un inversor (bloque azul con símbolo de onda azul) para convertirse en corriente alterna de salida (línea verde). El inversor también recibe energía directamente del bypass. Los bloques rectificador e inversor están etiquetados como 'Rectificador' y 'Inversor' respectivamente. Las ondas de corriente alterna están representadas por líneas rojas y verdes onduladas.

Rectificador
Convierte la energía de la red pública o del grupo electrógeno en corriente continua, corrigiendo o eliminando las perturbaciones de entrada del sistema.

Inversor
Convierte la corriente continua del rectificador o de las baterías en salida de corriente alterna, con forma de onda sinusoidal pura, libre de perturbaciones.

Red Eléctrica de Entrada

Salida

■ Corriente Alterna de entrada ■ Corriente Alternada Bypass Estático ■ Corriente Continua ■ Corriente Alterna de Salida

EM.MKT MAR 22 - As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.