

FAW – Filtro Activo de Armónicas.

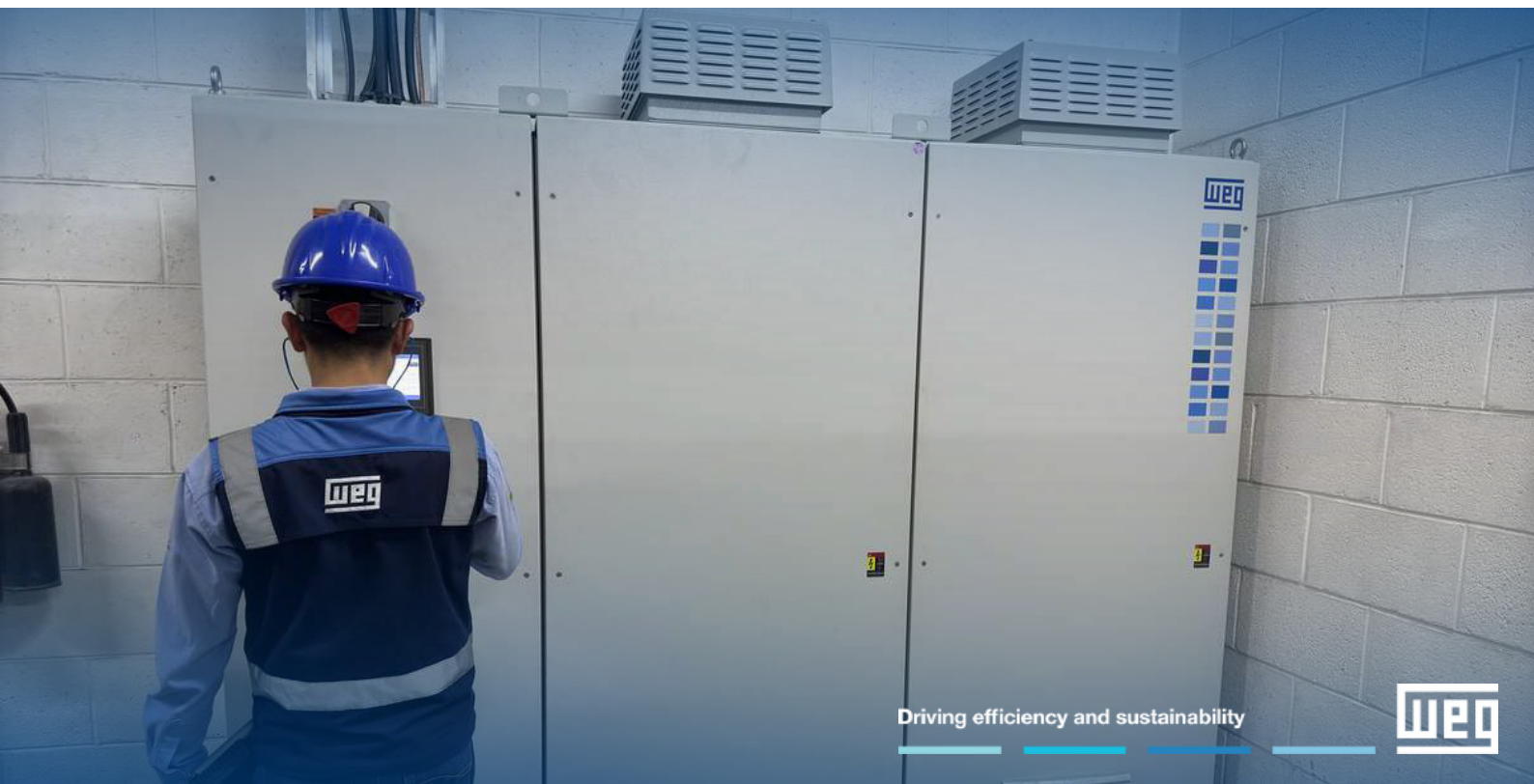
Los filtros activos ofrecen la mejor solución posible para resolver los problemas relacionados con la calidad en la red eléctrica, tanto en instalaciones trifásicas industriales, como instalaciones comerciales o de servicios. Estos problemas están causados, no únicamente por los armónicos, sino también por el consumo de potencia reactiva (generalmente de tipo capacitivo).

Los filtros activos están equipados con una pantalla táctil intuitiva, permitiendo todas las acciones de programación necesarias para desarrollar las siguientes acciones:

- Reducción de las corrientes armónicas hasta el 50 ° armónico.
- Corrección del factor de potencia.
- Seleccionable: Desde 0,7 inductivo hasta 0,7 capacitivo.
- Corrección mediante el equilibrio de fases, mejorando el consumo entre fase y fase y reduciendo la corriente del neutro.

Además, los nuevos filtros activos también permiten:

- Capacidad unitaria de filtrado para corrientes de 50 A, 75 A, 100 A y 150 A (hasta 600 A en un armario).
- Rango de tensión de operación: 171V~269VCA / 346~519VCA.
- Frecuencia de operación: 60Hz±5%.
- Estructura de circuito principal: 3 Fases – 4 Hilos.
- Capacidad por modulo: 50A, 75A, 100A, 150A.
- Capacidad de hasta 600 A por rack.
- Multiplicidad de módulos: Hasta 12 módulos en paralelo.
- Tiempo de respuesta: ≤5ms
- Eficiencia: ≥98%
- Modos de operación: Mitigación de armónicas / Compensación reactiva / Balance de sistemas trifásicos.
- Armónicas filtradas: 2da a 51a armónica filtradas al mismo tiempo,
- capacidad de filtrado de armónicas específicas.
- Limitación de corriente automática.
- Mitigación armónica: (THDi) ≤ 5%;
- Factor de potencia objetivo: ≥0.99;
- Balanceo de corriente en sistema trifásico: ≤ 5%;
- Interface: Display Externo 7" HMI o Interno 7"HMI.
- Comunicación: RS485, Modbus.
- Temperatura ambiente de operación: -20 ~ 55 °C.



Driving efficiency and sustainability



| Productos para Corrección del Factor de Potencia.