

# Filtro activo VLT AAF 006



VLT® Advanced Active Filter AAF 006, para tensiones de red de 380 a 480 V con 190 a 400 A de corriente reactiva (bajo pedido, se pueden suministrar rangos de tensión y corrientes de filtro adicionales).

El sistema mejora el rendimiento energético y aumenta la resistencia de la red para evitar interrupciones. Puede compensar variadores de frecuencia individuales o puede instalarse como equipo autónomo y compacto en un punto de acoplamiento común para compensar varias cargas simultáneamente.

El equipo ofrece una supresión de armónicos óptima, independientemente de la cantidad de cargas y su perfil de carga individual. Además, corrige el factor de potencia y equilibra la carga de fase para aprovechar la energía de manera óptima.

## Características y ventajas

- ▶ Propiedades como la refrigeración del canal posterior prolongan la vida útil de los componentes electrónicos
- ▶ Tarjetas barnizadas conducen a un mejoramiento de la durabilidad y del funcionamiento
- ▶ Amplia gama de opciones favorece una mayor personalización
- ▶ Funciones como el modo de reposo, la frecuencia de conmutación progresiva y la corrección del factor de potencia favorecen el mantenimiento
- ▶ Diseño modular
- ▶ Capacidad para sincronizar hasta cuatro filtros de la misma potencia nominal para incrementar la capacidad de mitigación armónica

## Experiencia de aplicación

La fábrica de Biorigin, productora de ingredientes naturales para los segmentos alimenticio, nutrición animal, enólogo y de fermentación industrial, presentaba un factor de potencia muy bajo (0,78) en el sistema eléctrico localizado en su centro de control de motores (CCM) Yehn, en Quatá (San Pablo, Brasil), y decidió instalar un filtro activo para corregirlo y alcanzar el valor recomendado.

Con la instalación del filtro activo, la empresa elevó su factor de potencia hasta 0,92, lo cual indica un aumento del dieciocho por ciento (18%), interrumpiendo así el desperdicio de energía eléctrica. Además de esto, la solución también ayudó a reducir en un tres por ciento (3%) el nivel de armónicos.

### Más información:

<https://www.danfoss.com/es-mx/products/ac-drives/dds/vlt-advanced-active-filter-aaf-006/>