

Filtros de red para energías renovables

LCL

DESCRIPCIÓN

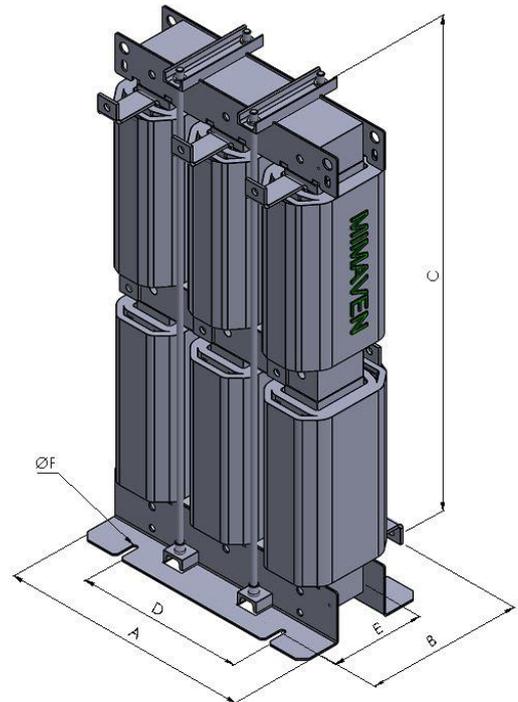
Son filtros pasivos que se instalan en el lado de red de convertidores estáticos, con posibilidad de intercambio de energía con la red eléctrica, para filtrar las señales PWM del convertidor.

Su estructura es tipo T y constan de un circuito LCL para el correcto filtrado de armónicos y acoplamiento entre el convertidor y la red eléctrica.

Con los filtros LCL se regenera la forma senoidal de la corriente que circula entre la red y el convertidor y se reduce la inyección de armónicos de HF hacia la red eléctrica generados por éste.

Se instalan entre la red y el convertidor, justo a la entrada de éste, para evitar la circulación de armónicos de corriente y tensión por las líneas de conexión.

Además, también resultan eliminados todos los problemas asociados con la elevada dV/dt de los pulsos PWM.



APLICACIÓN

Energías renovables en general

Energía eólica y fotovoltaica

Ascensores y montacargas

Vehículos eléctricos



MIMAVEN ELECTRICA S.A. tiene implantado un Sistema de Calidad para el diseño, desarrollo, producción y comercialización conforme a las exigencias de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 certificado por TÜV con registro de certificación 0.04.03130

MIMAVEN ELECTRICA S.A. has a Quality system well-established for the design, development, production and commercialization in accordance with the requirements of the Norm ISO 9001:2015 certified by TÜV with record of certification 0.04.03130

Filtros de red para energías renovables

LCL

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

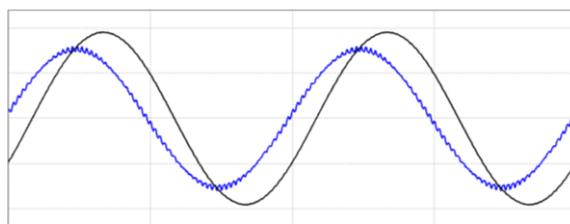
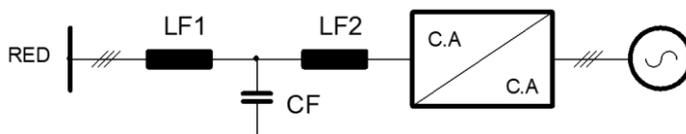
Número de fases	3
Tensión	S/ Demanda
Intensidad nominal	S/ Demanda
Frecuencia convertidor	0÷100Hz
Frecuencia conmutación	2÷8kHz
THD-i	<5%
Impedancia	≈ 8%
Caída de tensión estándar	< 5%
Nivel de aislamiento	1.1kV
Tensión de prueba	4kV 50Hz 1 min
Normativa aplicable	UNE-EN 61558-2-20 IEC 61558-2-20 UNE-EN 60076-6 IEC 60076 -6



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Tipo de refrigeración	AN ANAN
Devanados	Aluminio
Temperatura ambiente	S/Demanda
Altura de instalación	S/Demanda
Protecc. choque eléctrico	Clase I
Grado de protección	IP-00 IP-23
Color envolvente	RAL-7032
Clase de temperatura	Clase B (130°C) Clase F (155°C) Clase H (180°C)

ESQUEMA DE CONEXIÓN



Tensión/Corriente en la red en recuperación de energía