

Filtro híbrido de armónicos



Filtrado de los armónicos de corriente y compensación de la potencia reactiva en redes trifásicas con neutro. Corrige el factor de potencia en instalaciones con armónicos aumentando la potencia activa útil disponible.

Elimina el armónico 3º homopolar de corriente del neutro provocado por cargas monofásicas como, ordenadores, balastos electrónicos, iluminación de descarga, fuentes conmutadas, etc. Evita la sobrecarga del neutro.

Filtra los armónicos de corriente 5º y 7º generados por los convertidores de 6 pulsos como variadores de velocidad para motores, rectificadores trifásicos, SAIs, climatizadores, etc. Elimina el sobrecalentamiento de los conductores de fase y evita el disparo indeseado de las protecciones magnetotérmicas.

Reduce la distorsión de la onda de corriente hacia la red y el resto de la instalación.

Proporcionan ahorro energético gracias a un uso más eficiente de la energía eléctrica, reduciendo la potencia demandada por la instalación.

Incrementa la fiabilidad y la vida útil de los equipos y las instalaciones eléctricas.

Características Técnicas

Potencia nominal	20 ÷ 100 kVA
Corriente nominal	30 ÷ 150 A
Tensión nominal	3 x 400 V + N
Frecuencia de red	50 Hz
Armónicos filtrados	3º-5º-7º-9º- 11º-13º-15º.
Distorsión armónica final	≈ 4 % THD-I
Factor de potencia	≥ 0,99
Display visualización	Digital con analizador de red y contador de energía. Comunicación por ethernet / gsm_grps / modbus_profibus / USB / RS-485 / RS-232 (módulos de expansión). Configuración maestro-esclavo, alarmas programables, bloqueo para usuarios, etc.
Temperatura ambiente	30 °C
Índice protección	IP-20
Refrigeración	Forzada
Norma	IEC/UNE-EN 60076-6 IEC/UNE-EN 61000-6 IEC/UNE-EN 61439-1



* Para otras potencias y tensiones consultar.

- Seleccionar el equipo acorde al valor de intensidad armónica a filtrar, ver tabla inferior.
- Pueden instalarse varios filtros, en paralelo a las cargas, o en cascada distribuidos por la instalación.
- No requiere estudio de impedancias, no presenta problemas de resonancia con otros equipos de la instalación (transformadores, baterías de reactiva, condensadores,...).

Corriente nominal Arms	Referencia	Corriente máxima filtrado de armónicos y compensación reactiva		
		Corriente de fase Armónica Arms	Corriente de neutro Armónica Arms	Potencia reactiva kVAr
30	SHPF030	26	30	10
60	SHPF060	52	60	20
90	SHPF090	78	90	30
120	SHPF120	104	120	40
150	SHPF150	130	150	50

Filtrado armónicos automático y compensación reactiva por pasos 10 kVAr

* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta

* Torytrans se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

