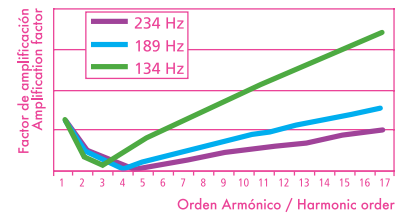




REACTANCIAS TRIFÁSICAS DE RECHAZO DE ARMÓNICOS
THREE-PHASE ANTI-RESONANCE HARMONICS FILTER REACTORS

SERIE CU
CU SERIES
 10–50 KVAR/400 V 50 Hz



Código Code	Intensidad a 50 Hz Current 50 Hz (A)	Inductancia Inductance (mH)	Potencia para 400 V Power for 400 V (Kvar)
IRTTTC010004005189	14,57	3,830	10
IRTTTC012504005189	18,21	3,066	12,5
IRTTTC015004005189	21,85	2,566	15
IRTTTC025004005189	36,42	1,533	25
IRTTTC050004005189	72,84	0,767	50

Para otras potencias, frecuencias o tensiones consultar.

Other power ratings, voltage or frequencies upon request.

Para redes con alto contenido armónico > 60% THD en intensidad

El desplazamiento de la frecuencia de resonancia a una frecuencia de valor inferior a la del armónico predominante de una red eléctrica se consigue añadiendo una reactancia adecuada en serie con un condensador.

La utilización de reactancias AENER permite reducir notablemente los armónicos de las instalaciones, tanto cargas lineales como en las fuentes (transformadores y generadores). La instalación de las baterías de condensadores con filtros en los cuadros secundarios permite que la circulación de los armónicos se limite a circular entre las cargas generadoras de perturbaciones y la batería, eliminando por tanto esa circulación del resto de la instalación. De ahí el concepto de filtrar lo más cerca posible de las cargas generadoras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

- Tensión de trabajo: 400 V 50 Hz.
- Factor de sintonización: 7%.
- Frecuencia de resonancia: 189 Hz.
- Tolerancia de la inductancia: ± 3%.
- Linealidad: 1,75 ln.
- Tensión de ensayo: 3.000 V.
- Aislamiento térmico clase: F / 155°C.
- Temperatura ambiente máxima: + 45°C.
- Grado de protección: IP00.

For networks with high harmonic distortion > 60% THD in current

The transferring of the resonance frequency to a frequency value lower than that of the predominant harmonic is achieved by adding an inductance in parallel to the capacitor.

The using of Aener reactors allows to reduce sensibly the harmonics in the installation for both linear loads and in the sources (transformers and generators). With the installation of capacitor banks equipped with harmonic filters the harmonics circulate between the generating loads and the capacitor bank eliminating, this way, the harmonics from the rest of the installation. This is the reason behind the importance of filtering the harmonics as close as possible to the generating loads.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Rated voltage: 400 V 50 Hz.
- Detuning factor: 7%.
- Resonance frequency: 189 Hz.
- Inductance tolerance: ± 3%.
- Linearity: 1,75 ln.
- Test voltage: 3.000 V.
- Thermal isolation: Class F / 155°C.
- Maximum ambient temperature: + 45°C.
- Protection level: IP00.

