

# Reactancias trifásicas de rechazo para filtro de armónicos

## Three phase harmonic filters



**Bobinado de cobre**  
Copper winding

### Características Constructivas

Las reactancias trifásicas de rechazo, están fabricadas con chapa magnética de muy bajas pérdidas, y conductor de cobre con aislamiento clase F (155 °C) en régimen permanente y protección térmica de 90 °C.

Con el fin de aumentar la ventilación de las reactancias, los bobinados están separados entre ellos, mejorando la disipación térmica.

El factor de sobretensión estándar es del 7% o 14% con una frecuencia de resonancia de 189Hz o 134Hz.

Con este valor estándar en redes trifásicas y con cargas equilibradas, se elimina el fenómeno resonante del 5º armónico (250 Hz) y superiores, con el fin de evitar la resonancia entre la impedancia inductiva (línea, trafo de potencia) y los condensadores trifásicos para compensar el factor de potencia, e impedir de ésta forma las sobrecargas de armónicos en la línea y en los propios condensadores trifásicos de las baterías autorreguladas de compensación.

### Constructive Characteristics

Three phase harmonic filters are made of low losses magnetic plates, permanent regime class F (155 °C) copper conductor and 90 °C thermal protection relay.

With the purpose of increasing filters ventilation, windings are separated among them, improving thermal dissipation.

Standard surge factor is 7% and 14% with resonance frequency 189Hz and 134Hz for 50 Hz networks.

With this standard values in three phase networks and balanced loads, the 5th (250 Hz) harmonic and higher resonant phenomenons are eliminated avoiding resonance between inductive impedance and three phase capacitors for power factor correction and preventing network capacitors and capacitor banks for overloads.

### Características Técnicas

Compliance estándar.....	IEC-60289, IEC-076
Tolerancia "L".....	3%
Premisible sobrecarga .....	1,07 x In
Linealidad inductancia.....	1,60 x In
Aislamiento térmico .....	Clase F (155 °C)
Termostato protección .....	90° C
Temperatura ambiente.....	45 °C
Prueba de estrés .....	4 KV
Grado de protección.....	IP-00
Sobretensión max. transitoria (p%) .....	7% - 14%

### Technical Characteristics

Compliance standard.....	IEC-60289, IEC-076
Tolerance "L".....	3%
Premisible overload .....	1,07 x In
Linearity inductance.....	1,60 x In
Heat insulation.....	Clase F (155 °C)
Thermal protection.....	90° C
Room temperature.....	45 °C
Proof stress .....	4 KV
Protection degree .....	IP-00
Detuning factor (p%).....	7% - 14%

Tensión/Rated Voltage (V): 400, Frecuencia Nominal/Nominal Frequency (Fn): 50Hz,  
Frecuencia Resonancia/Resonance Frequency (Fr): 189Hz=7%

Potencia Power	Inductancia Inductance	Capacidad Capacitance	Corriente Current	Código Code
KVAr	mH	µF	In	
10	3,84	3 x 61,75	14,40	RTF40001001895
12,5	3,07	3 x 77,25	18,00	RTF40001251895
15	2,56	3 x 92,7	21,60	RTF40001501895
20	1,92	3 x 123,60	28,80	RTF40002001895
25	1,53	3 x 154,50	36,00	RTF40002501895
30	1,28	3 x 185,40	43,20	RTF40003001895
40	0,96	3 x 247,20	57,60	RTF40004001895
50	0,77	3 x 309,00	72,00	RTF40005001895
75	0,51	3 x 463,50	108,00	RTF40007501895
100	0,38	3 x 618,00	144,00	RTF40010001895

Tensión/Rated Voltage (V): 400, Frecuencia Nominal/Nominal Frequency (Fn): 50Hz,  
Frecuencia Resonancia/Resonance Frequency (Fr): 134Hz=14%

Potencia Power	Inductancia Inductance	Capacidad Capacitance	Corriente Current	Código Code
KVAr	mH	µF	In	
10	8,10	3 x 57,10	14,40	RTF40001001345
12,5	6,46	3 x 71,38	18,00	RTF40001251345
15	5,39	3 x 85,65	21,60	RTF40001501345
20	4,04	3 x 114,20	28,80	RTF40002001345
25	3,23	3 x 142,75	36,00	RTF40002501345
30	2,69	3 x 171,30	43,20	RTF40003001345
40	2,02	3 x 228,40	57,60	RTF40004001345
50	1,62	3 x 285,50	72,00	RTF40005001345
75	1,08	3 x 428,25	108,00	RTF40007501345
100	0,81	3 x 571,00	144,00	RTF40010001345

Tensión/Rated Voltage (V): 440, Frecuencia Nominal/Nominal Frequency (Fn): 50Hz,  
Frecuencia Resonancia/Resonance Frequency (Fr): 189Hz=7%

Potencia Power	Inductancia Inductance	Capacidad Capacitance	Corriente Current	Código Code
KVAr	mH	µF	In	
10	4,62	3 x 51,10	13,20	RTF44001001895
12,5	3,69	3 x 63,88	16,400	RTF44001251895
15	3,08	3 x 76,65	19,700	RTF44001501895
20	2,31	3 x 102,20	26,300	RTF44002001895
25	1,85	3 x 127,75	32,800	RTF44002501895
30	1,54	3 x 153,30	39,400	RTF44003001895
40	1,15	3 x 204,40	52,500	RTF44004001895
50	0,92	3 x 255,50	65,700	RTF44005001895
75	0,61	3 x 383,25	98,250	RTF44007501895
100	0,46	3 x 511,00	131,200	RTF44010001895

Tensión/Rated Voltage (V): 440, Frecuencia Nominal/Nominal Frequency (Fn): 50Hz,  
Frecuencia Resonancia/Resonance Frequency (Fr): 134Hz=14%

Potencia Power	Inductancia Inductance	Capacidad Capacitance	Corriente Current	Código Code
KVAr	mH	µF	In	
10	9,93	3 x 47,3	13,20	RTF44001001345
12,5	7,95	3 x 59,13	16,400	RTF44001251345
15	6,62	3 x 70,95	19,700	RTF44001501345
20	4,97	3 x 94,60	26,300	RTF44002001345
25	3,97	3 x 118,25	32,800	RTF44002501345
30	3,31	3 x 141,90	39,400	RTF44003001345
40	2,48	3 x 189,20	52,500	RTF44004001345
50	1,99	3 x 236,50	65,700	RTF44005001345
75	1,33	3 x 354,75	98,250	RTF44007501345
100	0,99	3 x 473,00	131,200	RTF44010001345



Ph: 847-675-1865  
Fax: 847-675-3345  
Email: sales@icd-sales.com  
Website: www.icd-sales.com

Otras tensiones bajo demanda  
Other voltages upon request

60 Hz (227Hz y 162Hz) bajo demanda  
60 Hz (227Hz y 162Hz) upon request