

# Reactores de rechazo con núcleo de hierro al 7%

## Serie RNH.



El conjunto reactor-capacitor conectados en serie debe ser utilizado para compensar la energía reactiva en las instalaciones eléctricas con contenido armónico, en este caso estos conjuntos compensan de energía reactiva a la frecuencia fundamental y evitan el paso de corrientes armónicas a través del capacitor, esto forma un filtro de rechazo y evita resonancias locales.

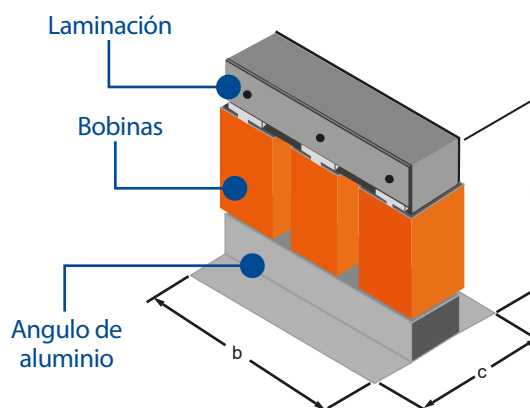
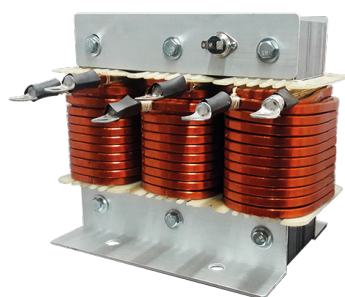
Los reactores de este tipo de filtro son especificados por el llamado factor de sobre tensión (p%), el cual provee la relación entre los voltajes del capacitor y el reactor, estableciendo el punto de resonancia del conjunto LC.

Muchas de las alteraciones y problemas en baja tensión pueden ser corregidos con la aplicación de filtros, especialmente para:

- Evitar resonancia con la red y los transformadores.
- Evitar amplificación de corrientes armónicas.
- Rechazar corrientes armónicas específicas en una parte de la red.
- Absorber corrientes armónicas para disminuir el THD de la instalación (cálculo especial).



Características principales RNH	
General	
Tipo	Núcleo de hierro
Voltaje de operación	240 V ó 480 V
Aislamiento	600 V
Voltaje de prueba de aislamiento	5000 V
Frecuencia nominal	60 Hz
Tolerancia a la inductancia	-3%, +7%
Linealidad	Mayor al 150% de la corriente nominal
Factor de sobre voltaje p%	7%
Armónicas rechazadas	de 5ª armónica hacia adelante
Clase	H, para 180°C
Pruebas realizadas	Estabilidad térmica
	Linealidad
	Pérdidas térmicas, magnéticas y eléctricas
	Calibración de inductancia



Reactores de rechazo con nucleo de hierro al 7%							
Serie RNH							
No. de Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje (Volts)	Dimensiones Aproximadas (mm)			Peso Aproximado	L (mH)
			a	b	c		
RNH-2005	5	240	250	250	200	10.6	2.12
RNH-2010	10		250	250	200	12.6	1.06
RNH-2015	15		300	300	200	15.3	0.71
RNH-2020	20		300	375	250	17	0.53
RNH-2025	25		300	375	250	18.8	0.43
RNH-2030	30		300	375	250	19.8	0.35
RNH-2035	35		350	450	350	21.8	0.302
RNH-2040	40		350	450	350	22.7	0.265
RNH-2045	45		350	450	350	23.5	0.235
RNH-2050	50		350	450	350	22.3	0.212
RNH-2060	60		350	450	350	23.2	0.176
No. de Catálogo	Potencia (kVAR)		Voltaje (Volts)	Dimensiones Aproximadas (mm)			Peso Aproximado
			a	b	c		
RNH-4005	5	480	250	250	200	10.6	8.47
RNH-4010	10		250	250	200	12	4.23
RNH-4015	15		250	250	200	14.7	2.82
RNH-4020	20		300	375	250	17.4	2.12
RNH-4025	25		300	375	250	20.8	1.69
RNH-4030	30		300	375	250	22.4	1.41
RNH-4035	35		300	375	250	25.9	1.21
RNH-4040	40		300	375	250	26.8	1.06
RNH-4045	45		350	450	350	28.5	0.941
RNH-4050	50		350	450	350	29.8	0.846
RNH-4060	60		350	450	350	32.1	0.705
RNH-4070	70		350	450	350	28.9	0.605
RNH-4075	75		350	450	350	29.5	0.564
RNH-4080	80		350	450	350	33.97	0.529
RNH-4090	90		400	450	350	31.26	0.47
RNH-4100	100		400	450	350	35.6	0.423
RNH-4120	120		400	450	350	35.6	0.353

★ Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

