

## Reactores de rechazo con núcleo de hierro al 14% Serie RNH.

CERTIFICADO ANCE CONFORME A LA  
NORMA OFICIAL MEXICANA  
NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-515-ANCE)



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.

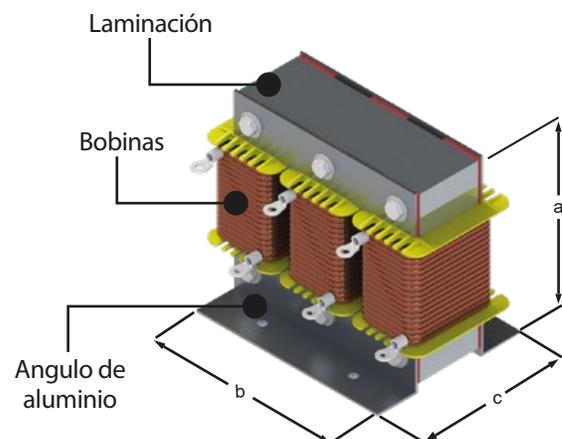
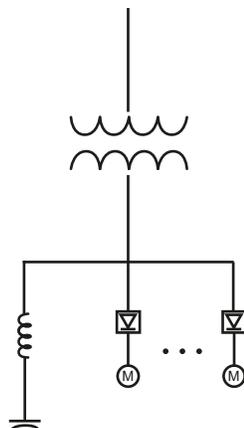
Los reactores de este tipo de filtro son especificados por el llamado factor de sobre tensión (p%), el cual provee la relación entre los voltajes del capacitor y el reactor, estableciendo el punto de resonancia del conjunto LC. Los reactores al 14% son usados específicamente para rechazar armónicas de 3° orden.

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 de 3° orden en una parte de la red.



Características Principales	
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%, +3%
Linealidad	Mayor al 150% de la corriente nominal
Factor de sobre voltaje p%	14%
Armónicas rechazadas	de 3° armónica hacia adelante
Clase	H, para 180°C
Pruebas realizadas	Estabilidad técnica
	Linealidad
	Pérdidas, magnéticas y eléctricas
	Calibración de inductancia



## Reactores de Rechazo con núcleo de hierro al 14% Serie RNH P14

No. De Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje	Inductancia (mH)	Dimensiones			Peso (kg)
				a	b	c	
RNH-2005P14	5	240	4.2826	145	152	69	6.5
RNH-2007.5P14	7.5		2.8675	179	191	84	10.1
RNH-2010P14	10		2.1413	180	191	89	12.1
RNH-2012.5P14	12.5		1.7175	180	191	97	13.3
RNH-2015P14	15		1.434	179	191	112	17.8
RNH-2020P14	20		1.0707	214	229	127	23.8
RNH-2025P14	25		0.8588	214	229	140	30.7
RNH-2030P14	30		0.717	214	229	142	31.1
RNH-2035P14	35		0.6129	284	305	137	42.2
RNH-2040P14	40		0.5353	284	305	147	46.6
RNH-2045P14	45		0.4765	284	305	152	48.8
RNH-2050P14	50		0.4294	284	305	162	58.9
RNH-2060P14	60		0.3584	284	305	172	62.5

No. De Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje	Inductancia (mH)	Dimensiones			Peso (kg)
				a	b	c	
RNH-4005P14	5	480	27.4802	145	152	82	8.8
RNH-4007.5P14	7.5		13.7401	145	152	87	10.2
RNH-4010P14	10		10.3	179	191	97	13.2
RNH-4012.5P14	12.5		8.2441	179	191	107	16.4
RNH-4015P14	15		6.85	180	191	117	18
RNH-4020P14	20		5.15	214	229	133	26.4
RNH-4025P14	25		4.122	214	229	151	31.2
RNH-4030P14	30		3.435	283	305	142	44.3
RNH-4035P14	35		2.9443	283	305	150	47.3
RNH-4040P14	40		2.57	283	305	162	53.2
RNH-4045P14	45		2.29	283	305	166	61.6
RNH-4050P14	50		2.05	284	305	167	61.7
RNH-4060P14	60		1.7175	421	457	163	101.9
RNH-4070P14	70		1.4722	421	457	170	111.8
RNH-4075P14	75		1.374	422	457	183	125.9
RNH-4080P14	80		1.2881	422	457	188	131.1
RNH-4090P14	90		1.145	422	457	190	142.1
RNH-4100P14	100		1.0305	422	457	195	146.9
RNH-4120P14	120		0.8588	423	457	208	159.4

Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

