

Reactores de rechazo con núcleo de hierro al 7% 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.

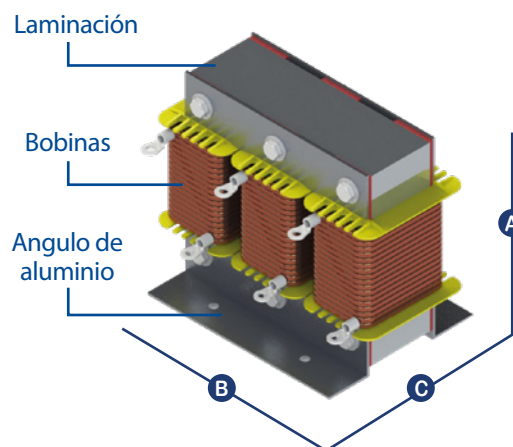
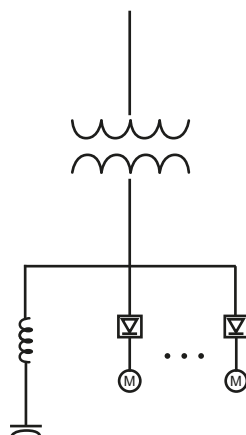
Los reactores de este tipo de filtro son especificados por el llamado factor de sobre tensión (p%), el cual provee la relación entre los voltajes del capacitor y el reactor, estableciendo el punto de resonancia del conjunto LC.

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

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%	7%
Armónicas rechazadas	de 5° 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 7%

Serie RNH

No. De Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje	Inductancia (mH)	Dimensiones			Peso (kg)
				a	b	c	
RNH-2005	5	240	2.12	140	152	65	5.5
RNH-2007.5	7.5		1.426	140	152	69	6.4
RNH-2010	10		1.06	175	191	81	9.5
RNH-2012.5	0.8556		175	191	83	9.8	42
RNH-2015	15		0.71	174	191	81	10.1
RNH-2020	20		0.53	208	229	108	17
RNH-2025	25		0.43	209	229	105	18.4
RNH-2030	30		0.35	210	229	109	19.3
RNH-2035	35		0.302	209	229	113	21.3
RNH-2040	40		0.265	209	229	120	22.9
RNH-2045	45		0.235	210	229	122	23.5
RNH-2050	50		0.212	280	305	120	34.1
RNH-2060	60		0.176	280	305	125	36.1

No. De Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje	Inductancia (mH)	Dimensiones			Peso (kg)
				a	b	c	
RNH-4005	5	480	8.47	139	152	64	5.6
RNH-4007.5	7.5		5.704	139	152	67	6.4
RNH-4010	10		4.23	174	191	80	8.9
RNH-4012.5	12.5		3.4225	174	191	82	9.8
RNH-4015	15		2.82	174	191	88	11
RNH-4020	20		2.12	208	229	100	15.2
RNH-4025	25		1.69	174	191	108	15.4
RNH-4030	30		1.41	174	191	107	16.9
RNH-4035	35		1.21	174	191	119	19.3
RNH-4040	40		1.06	208	229	124	22.6
RNH-4045	45		0.941	209	229	128	28.2
RNH-4050	50		0.846	209	229	132	29.3
RNH-4060	60		0.705	210	229	147	32
RNH-4070	70		0.605	280	305	134	41.5
RNH-4075	75		0.564	280	305	140	44
RNH-4080	80		0.529	280	305	145	46.3
RNH-4090	90		0.47	280	305	137	48.4
RNH-4100	100		0.423	280	305	150	53.7
RNH-4120	120		0.353	280	350	157	55.8

1 Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

