



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.



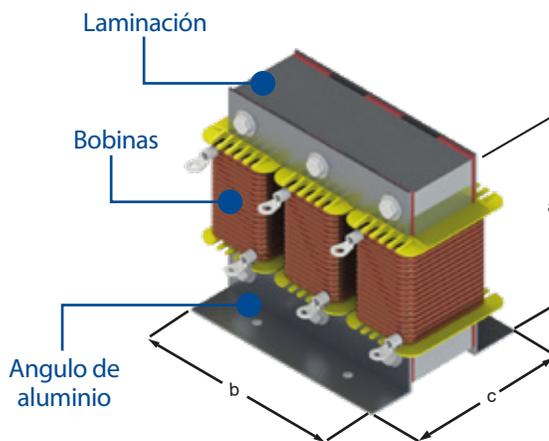
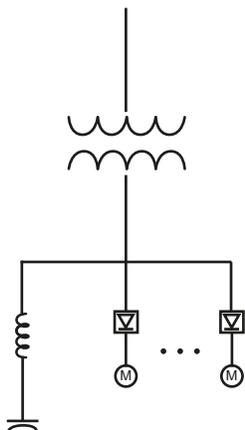
Los reactores de este tipo de filtro son especificados por el llamado factor de sobre tensión (p%), el cual provee la relación entre los voltajes del capacitor y el reactor, estableciendo el punto de resonancia del conjunto LC.

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%, +3% |
| 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, magnéticas y eléctricas |
| | Calibración de inductancia |



| Reactores de rechazo con núcleo de hierro al 7% | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----|-----|-----------|
| Serie RNH | | | | | | | |
| No. de Catálogo | Potencia (kVAR) | Voltaje (Volts) | Inductancia (mH) | Dimensiones (mm) | | | 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 (Volts) | Inductancia (mH) | Dimensiones (mm) | | | 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 | 305 | 157 | 55.8 |

★ Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

