

FICHA TÉCNICA REACTANCIAS PARA RECHAZO DE ARMÓNICOS

**Características generales:**

- Reactancia trifásica para rechazo de armónicos
- Disponible para rechazo de 5to y 3er Armónico\*
- Previene el daño prematuro de condensadores para corrección de factor de potencia
- Aislamiento clase: B
- Ruido  $\leq 30$  dB
- Protección Térmica 150°C\*

**Aplicación:**

- Rechazo de armónicos

**Función principal:** Reducir el daño prematuro de condensadores de corrección de factor de potencia por presencia de armónicos

**Construcción:**

- Reactancia tipo seca, el núcleo de hierro es de acero de silicio laminado (Cold rolled), su proceso de fabricación de alta calidad garantiza la regularidad, uniformidad y ausencia de rebabas.
- Todos los accesorios de montaje están tratados contra la corrosión y con materiales no magnéticos.
- La impregnación que integra el núcleo de la bobina y el hierro sólido, reduce en gran medida el aumento de temperatura en ejecución y el ruido, y aumenta el factor de calidad de reactor eléctrica.

**Características técnicas:**

Normas de Fabricación	IEC- 60076-6/60289
Tensión nominal $U_N$ [VAC]	220-280 / 400-550
Potencias [W]	10 – 60 kVAr**
Tolerancia en L	$\pm 5\%$
Frecuencia de trabajo $f_N$ [Hz]	50*/60
Sobrecarga permisible	1.07 x $I_N$
Temperatura de trabajo [°C]	$\leq 150$
Aislamiento Térmico	Clase H
Capacidad de sobre corriente	1.35 x $I_N$ ( $I_N$ , Corriente nominal)
Prueba de estrés	4 kV
<b>Garantía</b>	
Garantía (meses)	12



**Recomendaciones para la instalación**

Para un adecuado manejo de las reactancias en Bancos de Condensadores se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Se deben usar interruptores de caja moldeada.
- El sitio de instalación DEBE tener ventilación forzada y se debe mantener seco.
- Debe tener ventilación forzada de aire frío cuando se instale dentro de armarios.
- Mantener las reactancias lo más lejos de los condensadores ya que las temperaturas generadas por estas pueden disminuir la vida útil del condensador, dentro de lo posible instalar en modulo independiente y en una etapa arriba de los condensadores.
- Utilizar conductores que soporten más de 1.5 veces la corriente nominal.
- Antes de instalar las reactancias verifique que el condensador está descargado antes de manipularlo (no manipular dentro de los 3 minutos después de su desconexión).
- Asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes.
- Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm).

VERSIÓN 7

TABLA A 60 Hz 5to Armónico

Referencias	Descripción	Tensión Nominal	DIMENSIONES L x A x H [mm]	Peso Neto [kg]
4R6550100	Reactancia Rechazo 10kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	210 x 155 x 175	10.25
4R6550125	Reactancia Rechazo 12.5kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	210 x 155 x 175	10.5
4R6550150	Reactancia Rechazo 15kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	210 x 155 x 175	10.75
4R6550200	Reactancia Rechazo 20kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	210 x 155 x 175	17.75
4R6550250	Reactancia Rechazo 25kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	240 x 160 x 215	19
4R6550300	Reactancia Rechazo 30kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	240 x 160 x 215	19.25
4R6550400	Reactancia Rechazo 40kVAr 400-550V – 5to armónico 60Hz	480	240 x 160 x 215	23
4R6550500	Reactancia Rechazo 50kVAr 400-550V – 5to armónico 60 Hz	480	240 x 160 x 215	23.5
4R6550600	Reactancia Rechazo 60kVAr 400-550V – 5to armónico 60 Hz	480	240 x 175 x 215	24.5

Referencias	Descripción	Tensión Nominal	DIMENSIONES L x A x H [mm]	Peso Neto [kg]
4R6528100	Reactancia Rechazo 10kVAr 220-280V – 5to armónico 60 Hz	220	210 x 155 x 175	10.25
4R6528150	Reactancia Rechazo 15kVAr 220-280V – 5to armónico 60 Hz	220	210 x 155 x 175	10.75
4R6528200	Reactancia Rechazo 20kVAr 220-280V – 5to armónico 60 Hz	220	210 x 155 x 175	11.90
4R6528300	Reactancia Rechazo 30kVAr 220-280V – 5to armónico 60 Hz	220	240 x 160 x 215	19.25
4R6528400	Reactancia Rechazo 40kVAr 220-280V – 5to armónico 60 Hz	220	240 x 160 x 215	21.50