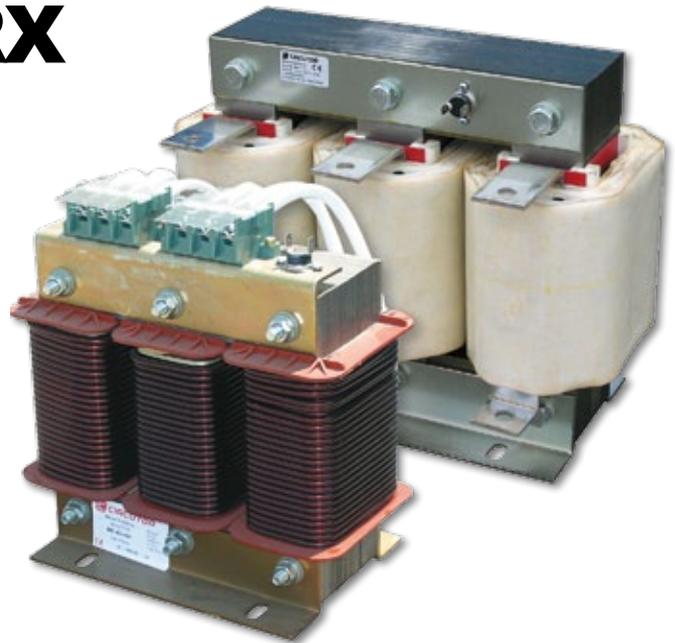


# Reactancias R / RX

Reactancias III para filtros de rechazo



## Descripción

**CIRCUTOR** dispone de una gama estándar de reactancias de rechazo  $p = 7\%$ , con una frecuencia de resonancia de 189 Hz para redes de 50 Hz (o bajo demanda 227 Hz para redes de 60 Hz). Este es el valor más frecuente de sintonía para evitar cualquier resonancia al armónico 5º y superiores. El conjunto condensador-reactancia absorbe parte de la corriente de 5º armónico y actúa como un filtro de rechazo para las frecuencias superiores. En algunas instalaciones se requieren otros valores de  $p\%$ , como por ejemplo 5,6 % (210 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc.

**CIRCUTOR** puede construir bajo demanda reactancias adaptadas a cualquier valor de potencia,  $p\%$ , tensión y frecuencia.

Las reactancias para baja potencia, tipo **R**, están construidas con chapa de bajas pérdidas y bobinadas con conductor de cobre. La conexión se realiza mediante bornes adecuados. Para potencias superiores se emplean las reactancias **RB** con núcleo de chapa magnética con entrehierros múltiples, lo cual le confiere unas excelentes características y muy bajas pérdidas. Los bobinados son con banda de aluminio (o banda de cobre, bajo demanda) y las conexiones de entrada y salida se realizan mediante pletina.

Tanto las reactancias tipo **R** como las **RB** llevan una impregnación al vacío de barniz para aumentar el aislamiento, darle mayor consistencia mecánica y reducir el ruido.

## Características

Características	
Tensión	400 V Bajo demanda: hasta 1 000 V
Frecuencia de red	50 Hz Bajo demanda: 60 Hz
Potencia	Según tabla Bajo demanda otros valores
Valor de $p\%$	7 % (189 Hz) Bajo demanda otros valores
Tipo de conductor	<b>R</b> : hilo de cobre <b>RB</b> : banda de aluminio
Tolerancia $L$	$\pm 5\%$
Linealidad (5 % $L$ )	$1,8 I_n$
Tensión de aislamiento	4 kV
Temperatura del ambiente máxima	-10 ... +45 °C
Aislamiento interno	Clase F (155 °C) Bajo demanda: clase H (180 °C)
Sobrecarga máxima	
Permanente	$1,17 I_n$
Transitoria (1 min)	$2 I_n$
Seguridad	
Termostato de protección	Apertura a 90 °C
Grado de protección	IP 00
Instalación	Interior
Normas	
UNE-EN 60289, IEC 60076	

## Aplicación

Las reactancias de rechazo de la serie **R** / **RB** están indicadas para su uso en baterías en instalaciones con un alto contenido de armónicos. Las reactancias deben ser conectadas en serie con cada condensador para una protección adecuada de los condensadores,

y para evitar efectos de resonancia en la instalación.

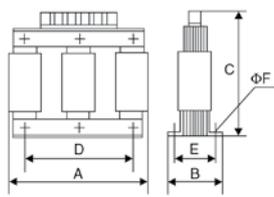
# Reactancias R / RX / RB / RBX

Reactancias III para filtros de rechazo

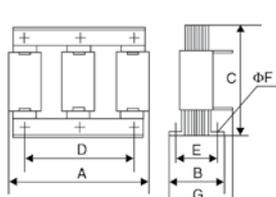


## Dimensiones

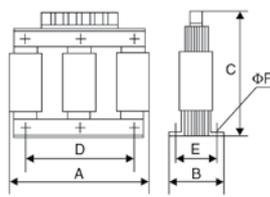
R - 7%



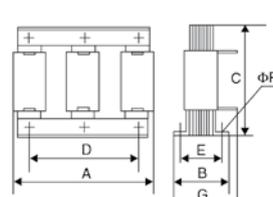
RB - 7%



RX - 7%



RBX - 7%



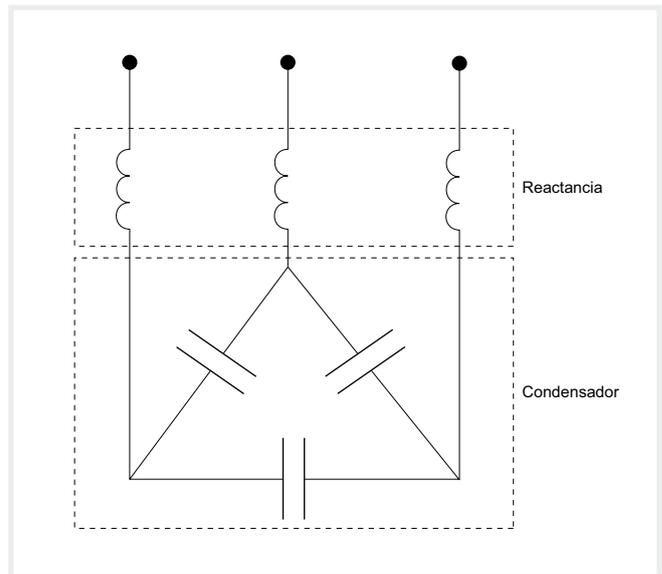
Tipo	a	b	c	d	e	f	g
R-5-400 / 6-460	155	112	165	75	85	7	--
R-10-400 / 12,5-460	180	102	190	90	75	7	--
R-15-400 / 19-460	180	112	190	90	85	7	--
RB-20-400 / 25-460	260	124	174	150	90	7	150
RB-25-400 / 30-460	260	124	174	150	90	7	150
RB-30-400 / 37-460	290	124	231	160	90	9	150
RB-40-400 / 50-460	293	124	231	160	90	9	150
RB-50-400 / 62-460	292	144	232	160	110	9	175
RB-60-400 / 74-460	305	146	260	160	110	11	180
RB-80-400 / 100-460	335	155	280	180	120	11	185
RB-100-400 / 120-460	338	170	300	180	135	11	215

Tipo	a	b	c	d	e	f	g
RX-6,25-400	180	102	190	90	75	7	--
RX-12,5-400	180	112	192	90	85	7	--
RX-20-400	180	122	190	90	95	7	--
RX-25-400	180	137	196	90	110	7	--
RBX-20-400	230	125	160				
RBX-25-400	230	125	160				
RBX-30-400	245	125	195				
RBX-40-400	250	125	195	160	110	9	175
RBX-50-400	245	145	215	160	110	9	175
RBX-60-400	263	145	235				
RBX-80-400	305	153	254				

# Reactancias R / RX / RB / RBX

Reactancias III para filtros de rechazo

## Conexiones



## Referencias

### Reactancias III serie R / RB a 400 V c.a., 50 Hz, $\rho = 7\%$ (189 HZ)

Para condensador:	kvar	$I_n$ (A)	L (mH)	Pérdidas	Peso (kg)	Tipo	Código
CFB 46 / 6	5	7,5	7,66	25 W	6	<b>R-5-400 / 6-460</b>	<b>P70110</b>
CFB 46 / 12,5	10	15	3,83	50 W	8	<b>R-10-400 / 12,5-460</b>	<b>P70115</b>
CFB 46 / 19	15	22	2,55	57 W	9,5	<b>R-15-400 / 19-460</b>	<b>P70120</b>
CFB 46 / 25	20	30	1,92	76 W	14	<b>RB-20-400 / 25-460</b>	<b>P70125</b>
CFB 46 / 30	25	37	1,53	90 W	14	<b>RB-25-400 / 30-460</b>	<b>P70130</b>
CFB 46 / 37	30	45	1,27	120 W	19	<b>RB-30-400 / 37-460</b>	<b>P70135</b>
CFB 46 / 50	40	60	0,95	145 W	20	<b>RB-40-400 / 50-460</b>	<b>P70140</b>
CFB 46 / 62	50	75	0,76	185 W	27	<b>RB-50-400 / 62-460</b>	<b>P70119</b>
CFB 46 / 74	60	90	0,63	205 W	31	<b>RB-60-400 / 74-460</b>	<b>P70150</b>
CFB 46 / 100	80	120	0,47	235 W	38	<b>RB-80-400 / 100-460</b>	<b>P70155</b>
CFB 46 / 62 x 2	100	145	0,38	250 W	50	<b>RB-100-400 / 120-460</b>	<b>P70160</b>

### Reactancias III serie RX / RBXC a 400 V c.a., 50 Hz, $\rho = 7\%$ (189 HZ)

Para condensador:	kvar	$I_n$ (A)	L (mH)	Pérdidas	Peso (kg)	Tipo	Código
CFB 46 / 7,5	6,25	9	6,12	36	8	<b>RX-6,25-400</b>	<b>P7101F</b>
CFB 46 / 15	12,5	18	3,06	53	9,2	<b>RX-12,5-400</b>	<b>P71013</b>
CFB 46 / 25	20	30	1,92	76	11,5	<b>RX-20-400</b>	<b>P71015</b>
CFB 46 / 30	25	37	1,53	92	15	<b>RX-25-400</b>	<b>P71016</b>
CFB 46 / 25	20	30	1,92	69	12	<b>RBX-20-400</b>	<b>P72125</b>
CFB 46 / 30	25	37	1,53	106	12	<b>RBX-25-400</b>	<b>P72130</b>
CFB 46 / 37	30	45	1,27	102	16,5	<b>RBX-30-400</b>	<b>P72135</b>
CFB 46 / 50	40	60	0,95	137	17,5	<b>RBX-40-400</b>	<b>P72140</b>
CFB 46 / 62	50	75	0,76	153	21,5	<b>RBX-50-400</b>	<b>P72145</b>
CFB 46 / 74	60	90	0,63	168	24,7	<b>RBX-60-400</b>	<b>P72150</b>
CFB 46 / 100	80	120	0,47	246	33	<b>RBX-80-400</b>	<b>P72155</b>