

# RBX / RX

## Reactancias



### 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 5° y superiores. El conjunto condensador-reactancia absorbe parte de la corriente de 5° 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 **RX**, 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 **RBX** 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 **RX** como las **RBX** llevan una impregnación al vacío de barniz para aumentar el aislamiento, darle mayor consistencia mecánica y reducir el ruido.

### Aplicaciones

Las reactancias de rechazo de la serie **RX / RBX** 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.

### Características técnicas

<b>Características eléctricas</b>	Tensión	400 V / 480 V, bajo demanda: hasta 1000 V	
	Frecuencia de la red	50 / 60 Hz	
	Potencia nominal	Según tabla de selección	
	Valor de $p\%$	7 % (189 Hz) 5,67 % (210 / 252 Hz) 14 % (134 / 160 Hz)	
	Tipo de conductor	Banda de aluminio / cable de cobre	
	Tolerancia L	$\pm 5\%$	
	Linealidad (5% L)	$1,8 \times I_n$	
	Tensión de aislamiento	4 kV	
	Temperatura ambiente máxima	-10 ... +45 °C	
	Aislamiento interno	Clase F (155 °C) Bajo demanda: Clase H (180 °C)	
	<b>Sobrecarga máxima</b>	Permanente	$1,17 \times I_n$
		Transitoria (1 min)	$2 \times I_n$
	<b>Seguridad</b>	Protección	Sobretemperatura a 90 °C
Grado de protección		IP 00	
Instalación		Interior	
<b>Normas</b>	<b>EN-60289, IEC 60076</b>		

## RBX / RX

## Reactancias

## Referencias

## Reactancias 400 V - 50 Hz, 7% / 189 Hz

Tipo	Código	Induc-tancia	Potencia nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contactor
RX-5-400-7%	P72110	7.66 mH	5 kvar	CLZ-FP-46/6,25-HD	CFB-46/6	CMC-7,5B
RX-6.25-400-7%	P72112	6.12 mH	6.25 kvar	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-46/7,75	CMC-7,5B
RX-10-400-7%	P72115	3.83 mH	10 kvar	CLZ-FP-46/12,5-HD	CFB-46/12,5	CMC-12B
RX-12.5-400-7%	P72117	3.06 mH	12.5 kvar	CLZ-FP-46/15-HD	CFB-46/15	CMC-12B
RX-15-400-7%	P72120	2.55 mH	15 kvar	CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/19	CMC-20B
RBX-20-400-7%	P72125	1.92 mH	20 kvar	CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/25	CMC-20B
RBX-25-400-7%	P72130	1.53 mH	25 kvar	CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/30	CMC-32B
RBX-30-400-7%	P72135	1.27 mH	30 kvar	2 x CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/37	CMC-40B
RBX-40-400-7%	P72140	0.95 mH	40 kvar	2 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/50	CMC-75B
RBX-50-400-7%	P72145	0.76 mH	50 kvar	2 x CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/62	CMC-75B
RBX-60-400-7%	P72150	0.63 mH	60 kvar	3 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/74	CMC-85B
RBX-80-400-7%	P72155	0.47 mH	80 kvar	4 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/100	CMC-150B

## Reactancias 400 V - 50 Hz, 14% / 134 Hz

Tipo	Código	Induc-tancia	Potencia nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contactor
RX-5-400-14%	P71021	16.31 mH	5 kvar	CLZ-FP-52/7,5-HD	CFB-52/7,5	CMC-7,5B
RX-10-400-14%	P71022	8.15 mH	10 kvar	CLZ-FP-52/15-HD	CFB-52/15	CMC-12B
RX-12.5-400-14%	P71023	6.52 mH	12.5 kvar	CLZ-FP-52/20-HD	CFB-52/19	CMC-12B
RX-15-400-14%	P71024	5.43 mH	15 kvar	CLZ-FP-52/25-HD	CFB-52/23	CMC-20B
RX-20-400-14%	P71025	4.07 mH	20 kvar	CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/30	CMC-20B
RBX-25-400-14%	P72330	3.26 mH	25 kvar	CLZ-FP-52/37,5-HD	CFB-52/38	CMC-32B
RBX-30-400-14%	P72335	2.71 mH	30 kvar	CLZ-FP-52/25-HD + CLZ-FP-52/20-HD	CFB-52/46	CMC-40B
RBX-40-400-14%	P72340	2.03 mH	40 kvar	2 x CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/60,5	CMC-75B
RBX-50-400-14%	P72345	1.63 mH	50 kvar	2 x CLZ-FP-52/37,5-HD	CFB-52/76	CMC-75B
RBX-60-400-14%	P72350	1.35 mH	60 kvar	3 x CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/91	CMC-85B

## Reactancia 400 V - 50 Hz, 5,67% / 210 Hz

Tipo	Código	Induc-tancia	Potencia nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contactor
RX-5-440-5,67%	P72210	6.11 mH	5 kvar	CLZ-FP-46/6,25	CFB-46/6	CMC-7,5B
RX-6.25-440-5,67%	P72212	4.88 mH	6,25 kvar	CLZ-FP-52/10	CFB-46/7,75	CMC-7,5B
RX-10-440-5,67%	P72215	3.05 mH	10 kvar	CLZ-FP-46/12,5	CFB-46/12,5	CMC-12B
RX-12.5-440-5,67%	P72217	2.44 mH	12,5 kvar	CLZ-FP-46/15	CFB-46/15	CMC-12B
RX-15-440-5,67%	P72220	2.04 mH	15 kvar	CLZ-FP-46/19	CFB-46/19	CMC-20B
RBX-20-440-5,67%	P72225	1.53 mH	20 kvar	CLZ-FP-46/25	CFB-46/25	CMC-20B
RBX-25-440-5,67%	P72230	1.22 mH	25 kvar	CLZ-FP-46/30	CFB-46/30	CMC-32B
RBX-30-440-5,67%	P72235	1.02 mH	30 kvar	2 x CLZ-FP-46/19	CFB-46/37	CMC-40B
RBX-40-440-5,67%	P72240	0.76 mH	40 kvar	2 x CLZ-FP-46/25	CFB-46/50	CMC-75B
RBX-50-440-5,67%	P72245	0.61 mH	50 kvar	2 x CLZ-FP-46/30	CFB-46/62	CMC-75B
RBX-60-440-5,67%	P72250	0.51 mH	60 kvar	2 x CLZ-FP-46/25	CFB-46/74	CMC-85B
RBX-80-440-5,67%	P72255	0.38 mH	80 kvar	4 x CLZ-FP-46/25	CFB-46/100	CMC-150B

# RBX / RX

## Reactancias

### Referencias

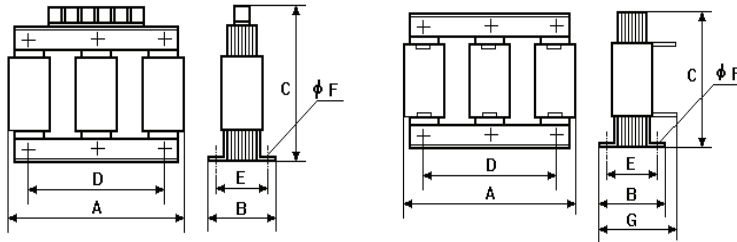
#### Reactancias 480 V - 60 Hz, 7% / 227 Hz

Tipo	Código	Inductancia	Potencia nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contactor
RX-6,25-480-60Hz-7%	P721120017000	7,66 mH	6,25 kvar	CLZ-FP-52/7,5-HD	CFB-55/7,5-60Hz	CMC-7,5B
RX-7,5-480-60Hz-7%	P721130017000	6.12 mH	7,5 kvar	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-55/9-60Hz	CMC-7,5B
RX-12,5-480-60Hz-7%	P721170017000	3.83 mH	12,5 kvar	CLZ-FP-52/15-HD	CFB-55/15-60Hz	CMC-12B
RX-15-480-60Hz-7%	P721200017000	3.06 mH	15 kvar	CLZ-FP-52/10-HD + CLZ-FP-52/7,5-HD	CFB-55/18,5-60Hz	CMC-20B
RX-18-480-60Hz-7%	P721220017000	2.55 mH	18 kvar	CLZ-FP-52/7,5-HD + CLZ-FP-52/15-HD	CFB-55/22-60Hz	CMC-32B
RBX-25-480-60Hz-7%	P721300017000	1.92 mH	25 kvar	CLZ-FP-52/30-HD	CFB-55/30-60Hz	CMC-40B
RBX-30-480-60Hz-7%	P721350017000	1.53 mH	30 kvar	CLZ-FP-52/10-HD+ CLZ-FP-52/25-HD	CFB-55/37-60Hz	CMC-75B
RBX-37,5-480-60Hz-7%	P721370017000	1.27 mH	37,5 kvar	CLZ-FP-52/15-HD + CLZ-FP-52/30-HD	CFB-55/44-60Hz	CMC-75B
RBX-50-480-60Hz-7%	P721450017000	0.95 mH	50 kvar	CLZ-FP-52/30-HD x2	CFB-55/60-60Hz	CMC-85B
RBX-60-480-60Hz-7%	P721500017000	0.76 mH	60 kvar	CLZ-FP-52/7,5-HD + CLZ-FP-52/30-HD	CFB-55/74-60Hz	CMC-150B
RBX-75-480-60Hz-7%	P721530017000	0.63 mH	75 kvar	CLZ-FP-52/25-HD + CLZ-FP-52/30-HD x2	CFB-55/89-60Hz	CMC-150B

#### Reactancia 480 V - 60 Hz, 14% / 160 Hz

Tipo	Código	Inductancia	Potencia nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contactor
RX-6-480-60Hz-14%	P710210017300	16.31 mH	6 kvar	CLZ-FP-60/7,5-HD	CFB-60/8-60Hz	CMC-7,5B
RX-12-480-60Hz-14%	P710220017300	8.15 mH	12 kvar	CLZ-FP-60/15-HD	CFB-60/16,5-60Hz	CMC-12B
RX-15-480-60Hz-14%	P710230017300	6.52 mH	15 kvar	CLZ-FP-60/17,5-HD	CFB-60/20,5-60Hz	CMC-20B
RX-18-480-60Hz-14%	P710240017300	5.43 mH	18 kvar	CLZ-FP-60/20-HD	CFB-60/25-60Hz	CMC-20B
RX-24-480-60Hz-14%	P710250017300	4.07 mH	24 kvar	CLZ-FP-60/27,5-HD	CFB-60/33-60Hz	CMC-32B
RBX-30-480-60Hz-14%	P723300017300	3.26 mH	30 kvar	CLZ-FP-60/35-HD	CFB-60/41-60Hz	CMC-40B
RBX-36-480-60Hz-14%	P723350017300	2.71 mH	36 kvar	2 x CLZ-FP-60/20-HD	CFB-60/50-60Hz	CMC-75B
RBX-48-480-60Hz-14%	P723400017300	2.03 mH	48 kvar	2 x CLZ-FP-60/27,5-HD	CFB-60/66-60Hz	CMC-75B
RBX-60-480-60Hz-14%	P723450017300	1.63 mH	60 kvar	2 x CLZ-FP-6035-HD	CFB-60/82-60Hz	CMC-85B
RBX-72-480-60Hz-14%	P723500017300	1.35 mH	72 kvar	3 x CLZ-FP-60/27,5-HD	CFB-60/100-60Hz	CMC-150B

### Dimensiones



Tipo	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RX-5-400	155	90	165	75	70	7	--	5
RX-6,24-400	180	100	190	90	75	7	--	7
RX-10-400	180	100	190	90	75	7	--	7,5
RX-12,5-400	180	110	190	90	85	7	--	8
RX-15-400	180	110	190	90	85	7	--	8,5
RBX-20-400	235	125	165	150	95	9	145	14
RBX-25-400	235	125	165	150	95	9	145	14
RBX-30-400	255	125	200	160	95	9	150	19
RBX-40-400	255	125	200	160	95	9	150	20
RBX-50-400	255	145	220	160	115	9	175	25
RBX-60-400	280	145	240	180	115	9	175	28
RBX-80-400	305	155	235	180	121	11	190	31