

RBX / RX

Reactâncias



Descrição

A **CIRCUTOR** dispõe de uma gama padrão de reactâncias de rejeição com $p = 7\%$, com uma frequência de ressonância de 189 Hz para redes de 50 Hz (ou sob encomenda 227 Hz para redes de 60 Hz). Este é o valor mais frequente de sintonização para evitar qualquer ressonância à harmónica 5ª e superiores. O conjunto condensador-reactância absorve parte da corrente de 5ª harmónica e actua como um filtro de rejeição para as frequências superiores. Nalgumas instalações, são necessários outros valores de $p\%$, como por exemplo 5,6 % (210 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc.

A **CIRCUTOR** pode construir sob encomenda reactâncias adaptadas a qualquer valor de potência, $p\%$, tensão e frequência. As reactâncias para baixa potência, tipo **RX**, são construídas com chapa de baixas perdas e bobinadas com condutor de cobre. A ligação é realizada através de bornes adequados. Para potências superiores, são empregues as reactâncias **RBX** com núcleo de chapa magnética com múltiplos entreferros, o qual lhe permite conferir excelentes características e perdas muito baixas. As bobinas são compostas de banda de alumínio (ou banda de cobre, sob encomenda) e as ligações de entrada e saída são realizadas através de chapa.

Tanto as reactâncias tipo **RX** como as **RBX** possuem uma impregnação de verniz sob vácuo para aumentar o isolamento, proporcionar-lhe maior consistência mecânica e reduzir o ruído.

Aplicações

As reactâncias de rejeição da série **RX / RBX** são indicadas para utilização em baterias em instalações com um elevado conteúdo de harmónicas. As reactâncias devem ser ligadas em série com cada condensador para uma protecção adequada dos condensadores e para evitar efeitos de ressonância na instalação.

Características técnicas

Características eléctricas	Tensão	400 V / 480 V, sob pedido: até 1000 V
	Frequência de rede	50 / 60 Hz
	Potência nominal	De acordo com a tabela de seleção
	Valor de $p\%$	7 % (189 Hz)
		5,67 % (210 / 252 Hz)
		14 % (134 / 160 Hz)
	Tipo de condutor	Banda de alumínio/cabo de cobre
	Tolerância L	$\pm 5\%$
	Linearidade (5% L)	$1,8 \times I_n$
	Tensão de isolamento	4 kV
Temperatura ambiente máxima	-10 ... +45 °C	
Isolamento interno	Classe F (155 °C) Baixo consumo: Classe H (180 °C)	
Sobrecarga máxima	Permanente	$1,17 \times I_n$
	Transitória (1 min)	$2 \times I_n$
Segurança	Protecção	Sobretensão a 90 °C
	Grau de protecção	IP 00
	Instalação	Interior
Normas	EN-60289, IEC 60076	

RBX / RX

Reactâncias

Referências

Reactâncias 400 V - 50 Hz, 7% / 189 Hz

Tipo	Código	Induc-tância	Potência nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contator
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

Reactâncias 400 V - 50 Hz, 14% / 134 Hz

Tipo	Código	Induc-tância	Potência nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contator
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

Reactância 400 V - 50 Hz, 5,67% / 210 Hz

Tipo	Código	Induc-tância	Potência nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contator
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

Reactâncias

Referências

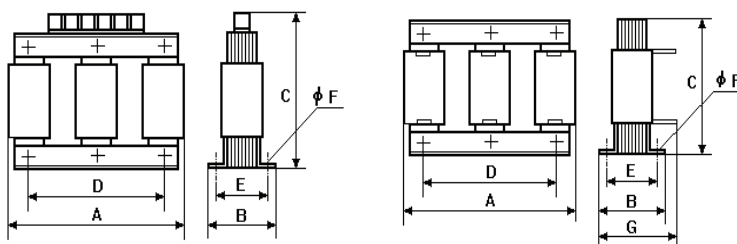
Reactâncias 480 V - 60 Hz, 7% / 227 Hz

Tipo	Código	Inductância	Potência nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contator
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

Reactância 480 V - 60 Hz, 14% / 160 Hz

Tipo	Código	Inductância	Potência nominal	Modelo CLZ	Modelo CFB	Para contator
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

Dimensões



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