

RBX / RX

Blindwiderstände



Beschreibung

CIRCUTOR hat eine Reihe von Standard-Blindwiderständen für Bandsperfilter $p = 7$ % mit einer hohen Resonanzfrequenz von 189 Hz für Netze mit 50 Hz (oder auf Anfrage 227 Hz für Netze mit 60 Hz). Das ist der häufigste Abstimmungswert zur Verhinderung von Resonanzen der 5. oder höheren Harmonischen. Die Baugruppe Kondensator-Blindwiderstand absorbiert einen Teil des Stroms der 5. Harmonischen und wirkt als Bandsperfilter für höhere Frequenzen. In manchen Installationen sind andere Werte von p % erforderlich, z. B. 5,6 % (210 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz) usw.

CIRCUTOR kann auf Anfrage Blindwiderstände bauen, die sich an jeden Wert von Leistung, p %, Spannung und Frequenz anpassen. Die Blindwiderstände mit niedriger Leistung - Typ **RX** - werden mit Blechen mit geringen Verlusten gebaut und mit einem Kupferleiter gewickelt. Der Anschluss erfolgt mit geeigneten Klemmen. Für höhere Leistungen werden **RB**-Blindwiderstände mit einem magnetischen Blechkern mit mehreren Luftspalten eingesetzt, die hervorragende Merkmale und sehr geringe Verluste bieten. Die Wicklungen sind aus Aluminiumbändern (oder auf Anfrage Kupferbändern) und die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse erfolgen über eine Platine.

Sowohl die Blindwiderstände des Typs **RX** als auch die des Typs **RBX** sind mit einer Vakuumlackierung versehen, um die Isolation zu verbessern, die mechanische Festigkeit zu erhöhen und das Rauschen zu senken.

Anwendungen

Die Blindwiderstände für Bandsperfilter der Serie **RX / RBX** eignen sich für den Einsatz in Kompensationsanlagen bei Installationen mit einem hohen Anteil an Harmonischen. Die Blindwiderstände müssen mit jedem Kondensator in Reihe geschaltet werden, um die Kondensatoren adäquat zu schützen und Resonanzwirkungen in der Installation zu verhindern.

Technische Merkmale

Elektrische Eigenschaften	Spannung	400 V/480 V, auf Anfrage: bis 1000 V
	Netzfrequenz	50/60 Hz
	Nennleistung	Gemäß Auswahltablelle
	Wert von p %	7 % (189 Hz)
		5,67 % (210/252 Hz)
		14 % (134/160 Hz)
	Leitertyp	Aluminiumband/Kupferdraht
	Toleranz L	± 5 %
	Linearität (5 % L)	$1,8 \times I_n$
	Isolationsspannung	4 kV
Max. Umgebungstemperatur	-10 - +45 °C	
Interne Isolierung	Klasse F (155 °C) Auf Anfrage: Klasse H (180 °C)	
Maximale Überlast	Dauerhaft	$1,17 \times I_n$
	Transitorisch (1 min)	$2 \times I_n$
Sicherheit	Schutz	Übertemperatur bei 90 °C
	Schutzart	IP 00
	Installation	Innen
Normen	EN-60289, IEC 60076	

RBX / RX

Blindwiderstände

Referenzen

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

Typ	Bestellnummer	Induktivität	Nennleistung	Modell CLZ	Modell CFB	für Schütz
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

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

Typ	Bestellnummer	Induktivität	Nennleistung	Modell CLZ	Modell CFB	für Schütz
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

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

Typ	Bestellnummer	Induktivität	Nennleistung	Modell CLZ	Modell CFB	für Schütz
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

Blindwiderstände

Referenzen

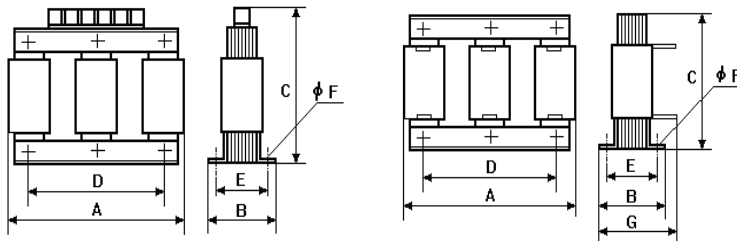
Blindwiderstände 480 V - 60 Hz, 7 %/227 Hz

Typ	Bestellnummer	Induktivität	Nennleistung	Modell CLZ	Modell CFB	für Schütz
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

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

Typ	Bestellnummer	Induktivität	Nennleistung	Modell CLZ	Modell CFB	für Schütz
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

Abmessungen



Typ	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