

RBX / RX

Réactances



Description

CIRCUTOR dispose d'une gamme standard de réactances de refus $p = 7\%$, avec une fréquence de résonance de 189 Hz pour réseaux de 50 Hz (ou sur demande 227 Hz pour réseaux de 60 Hz). Celle-ci est la valeur la plus fréquente de syntonie pour éviter toute résonance à l'harmonique 5^e et supérieurs. L'ensemble condensateur-réactance absorbe une partie du courant du 5^e harmonique et agit comme un filtre de refus pour les fréquences supérieures. Dans certaines installations, d'autres valeurs de $p\%$ sont requises, comme par exemple 5,6 % (210 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc.

CIRCUTOR peut construire sur demande des réactances adaptées à toute valeur de puissance, $p\%$, tension et fréquence. Les réactances pour basse puissance, type **RX**, sont construites avec une tôle à basses pertes et bobinées avec conducteur de cuivre. La connexion est réalisée au moyen des bornes adéquates. Pour des puissances supérieures, les réactances **RBX** sont employées avec un noyau de tôle magnétique à entrefers multiples, ce qui lui confère d'excellentes caractéristiques et des pertes très basses. Les bobinages sont avec une bande d'aluminium (ou bande de cuivre, sur demande) et les connexions d'entrée et de sortie sont réalisées au moyen d'un plat.

Tant les réactances type **RX** que les **RBX** portent une imprégnation à vide de vernis pour augmenter l'isolement, lui donner une plus grande consistance mécanique et réduire le bruit.

Applications

Les réactances de refus de la série **RX / RBX** sont indiquées pour leur utilisation sur des batteries dans les installations avec un haut contenu d'harmoniques. Les réactances doivent être connectées en série avec chaque condensateur pour une protection adéquate des condensateurs, et pour éviter des effets de résonance dans l'installation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension	400 V / 480 V, sur demande: jusqu'à 1000 V
	Fréquence du réseau	50 / 60 Hz
	Puissance nominale	Selon tableau de de sélection
	Valeur de $p\%$	7 % (189 Hz) 5,67 % (210 / 252 Hz) 14 % (134 / 160 Hz)
	Type de conducteur	Bande en aluminium / câble en cuivre
	Tolérance L	$\pm 5\%$
	Linéarité (5% L)	$1,8 \times I_n$
	Tension d'isolement	4 kV
	Température ambiante maximale	-10 ... +45 °C
	Isolément interne	Classe F (155 °C) Sur commande : Classe H (180 °C)
	Surcharge maximale	Permanente
Transitoire (1 min)		$2 \times I_n$
Sécurité	Protection	Surtempérature à 90 °C
	Degré de protection	IP 00
	Installation	Intérieur
Normes	EN-60289, IEC 60076	

RBX / RX

Réactances

Références

Réactances 400 V - 50 Hz, 7% / 189 Hz

Type	Code	Induc-tance	Puissance nominale	Modèle CLZ	Modèle CFB	Pour contacteur
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

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

Type	Code	Induc-tance	Puissance nominale	Modèle CLZ	Modèle CFB	Pour contacteur
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

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

Type	Code	Induc-tance	Puissance nominale	Modèle CLZ	Modèle CFB	Pour contacteur
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

Réactances

Références

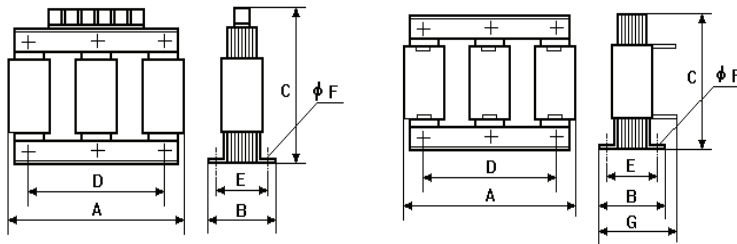
Réactances 480 V - 60 Hz, 7% / 227 Hz

Type	Code	Inductance	Puissance nominale	Modèle CLZ	Modèle CFB	Pour contacteur
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

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

Type	Code	Inductance	Puissance nominale	Modèle CLZ	Modèle CFB	Pour contacteur
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

Dimensions



Type	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