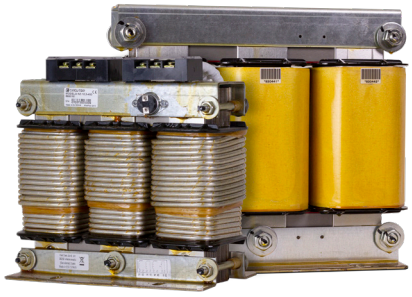
RZ / RBZ

Трехфазные дроссели для сглаживания



Описание

CIRCUTOR располагает стандартной линейкой сглаживающих дросселей с коэффициентом отстройки 7% и резонансной частотой 189 Гц для сетей частотой 50 Гц (по требованию - 227 Гц для сетей частотой 60 Гц). Это наиболее распространенное значение отстройки, при котором можно избежать резонанса 5-й и более высоких гармоник. Блок конденсатор-дроссель поглощает часть тока 5-й гармоники и действует как сглаживающий фильтр более высоких частот. Для некоторых установок требуются другие значения коэффициента отстройки (p%), например 8,7% (170 Гц), 6% (204 Гц), 14% (134 Гц) и т.д.

CIRCUTOR изготавливают дроссели на заказ с учетом требуемых значений мощности, p%, напряжения и частоты. Низковольтные дроссели серии **RZ** произведены из листовой стали с малыми потерями и обмотаны алюминиевым проводом. Соединение производится с помощью соответствующих клемм. При более высоких мощностях используются дроссели серии **RBZ**, которые обладают превосходными характеристиками и отличаются малыми потерями за счет наличия сердечника из листовой электротехнической стали с множеством воздушных зазоров. Обмотки изготовлены из алюминиевой ленты (по требованию - из медной ленты), а во входных и выходных соединениях используется алюминиевая пластина.

В дросселях серий как **RZ**, так и **RBZ** имеется вакуумная пропитка полиэфирной смолой, которая повышает изоляцию, обеспечивает более высокую механическую прочность и снижает шум.

Применения

Сглаживающие дроссели серии **RZ / RBZ** предназначены для батарей конденсаторов с высоким содержанием гармоник. Для обеспечения надлежащей защиты, а также во избежание резонансов в установке, дроссели должны соединяться с каждым конденсатором в последовательном порядке.

Технические характеристики

Характеристики	Напряжение	400 В перем.тока По требованию: до 1000 В перем.тока
	Частота в сети	50 Гц По требованию: 60 Гц
	Мощность	Согласно таблице По требованию - прочие значения
	Значение *p* %	7 % (189 Гц) Прочие значения - по требованию
	Тип провода	**RZ**: алюминиевая жила **RBZ**: алюминиевая лента
	Погрешность *L*	± 5 %
	Линейность (5 % *L*)	1,75 I_n
	Напряжение изоляции	3 кВ
	Максимальная температура окружающей среды	-10 ... +45 °C
	Внутренняя изоляция	Класс F (155 °C) По требованию: класс H (180 °C)
Максимальная перегрузка	Постоянная	1,17 I_n
	Переходная (1 мин)	2 I_n
Безопасность	Защитный термостат	Открытие при 125 °C
	Степень защиты	IP 00
	Установка	Использование в помещениях
Стандарты	**IEC 60289, IEC 60076**	

RZ / RBZ

Трехфазные дроссели для сглаживания

Справочные данные

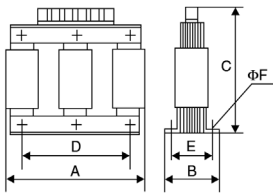
Дроссели III серии RZ / RBZ при 400 В перем.тока, 50 Гц, p = 7 % (189 Гц)

Тип	Код	На цилиндрический конденсатор	На призматический конденсатор	Qc (квар)	In (A)	L (мГн)
RZ-5-400	**P73110.**	CLZ-FP-46/6,25-HD	CFB-46/6	5	7,2	3 x 7,66
RZ-6,25-400	**P73112.**	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-46/7,75	6,25	9	3 X 6,10
RZ-10-400	**P73115.**	CLZ-FP-46/12,5-HD	CFB-46/12,5	10	15	3 x 3,83
RZ-12,5-400	**P73117.**	CLZ-FP-46/15-HD	CFB-46/15	12,5	18	3 X 3,05
RZ-15-400	**P73120.**	CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/19	15	22	3 x 2,55
RBZ-20-400	**P73125.**	CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/25	20	29	3 x 1,91
RBZ-25-400	**P73130.**	CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/30	25	36	3 x 1,53
RBZ-30-400	**P73135.**	2 x CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/37	30	43	3 x 1,27
RBZ-40-400	**P73140.**	2 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/50	40	58	3 x 0,95
RBZ-50-400	**P73145.**	2 x CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/62	50	72	3 x 0,76
RBZ-60-400	**P73150.**	3 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/74	60	87	3 x 0,63
RBZ-80-400	**P73155.**	3 x CLZ-FP-46/33,3-HD	CFB-46/100	80	115	3 x 0,48

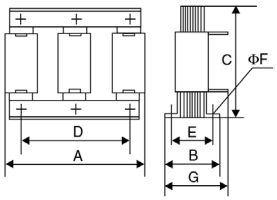
Размеры

Тип	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	Вес (кг)	Потери (Вт)
RZ-5-400	155	76	165	75	55	7	-	4	26
RZ-6,25-400	180	102	190	90	75	7	-	6	33
RZ-10-400	180	102	190	90	75	7	-	6,5	52
RZ-12,5-400	180	112	190	90	85	7	-	7	57
RZ-15-400	180	112	190	90	85	7	-	8	59
RBZ-20-400	235	125	165	150	95	7	145	14	79
RBZ-25-400	235	125	165	150	95	9	145	14	93
RBZ-30-400	255	125	200	160	95	9	150	19	124
RBZ-40-400	255	125	200	160	95	9	150	20	149
RBZ-50-400	255	145	220	160	115	9	175	25	189
RBZ-60-400	255	145	240	160	115	9	175	28	210
RBZ-80-400	305	155	255	180	115	11	190	31	241

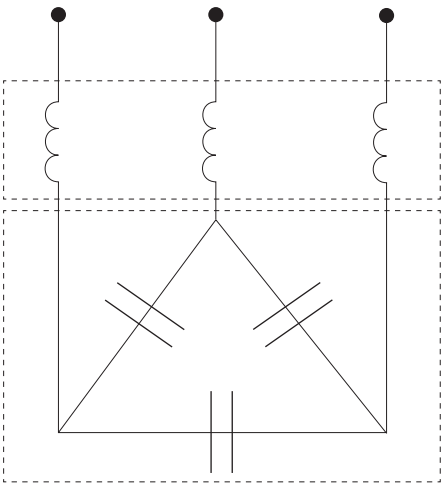
RZ



RBZ



Соединения



Дроссель

Конденсатор