

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЕТЮНИНГОВЫЕ РЕАКТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ КРМ

### ➤ ОПИСАНИЕ



Регулирование коэффициента мощности может формировать резонансный контур, «питающий трансформатор-конденсатор». Саморезонансная частота контура находится обычно между 250 и 500 Гц, то есть в области из 5-й и 7-й гармоник. Могут быть и другие частоты (см. ниже).

Резонанс может приводить к следующим нежелательным эффектам:

- перегрузка конденсаторов;
- перегрузка трансформаторов;
- усиление гармоник;
- искажение напряжения;
- наводки на цепи систем измерения и управления.

Этих эффектов можно избежать, подключая детюнировые реакторы последовательно с конденсаторами. «Расстроенные» системы «реактор-конденсатор» предназначены для сдвига саморезонансной частоты ниже самой низкой частоты гармоники.

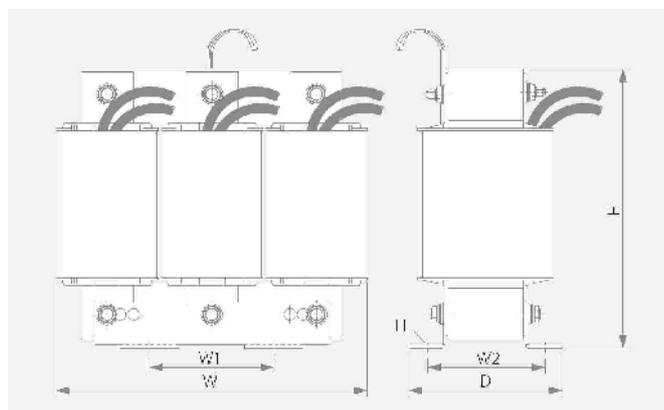
Материал обмоток — медь.

### ➤ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон мощностей	2,5...75 кВАр
Расстройка	5,5 % (214 Гц), 7 % (189 Гц), 12,5 % (142 Гц), 14 % (134 Гц)
Номинальное напряжение и частота	U <sub>n</sub> =400, 440, 600, 660, 690 В, 50 Гц
Максимальное допустимое действующее напряжение	1.1 X U <sub>n</sub>
Линейность	Высокая линейность; перегрузка 1.5 x I <sub>n</sub>
Температурный класс	F
Предельные температуры (окружающая температура)	-10 ... +40 °C

### ➤ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НИЗКОВОЛЬТНЫХ (7 %) ДЕТЮНИНГОВЫХ РЕАКТОРОВ НА 400 В

Тип	Мощность, кВАр при U=400 В	Индуктивность, мГн	Размеры, мм						Масса, кг
			H	W	D	W1	W2	LL	
FWSG-0.4-8	8	4,76	165	180	96	95	72,5	9	7,8
FWSG-0.4-10	10	3,56	165	180	106	95	82,5	9	9,2
FWSG-0.4-12	12	2,85	195	210	109	95	86	9	12,4
FWSG-0.4-14	14	2,52	195	210	109	95	86	9	12,9
FWSG-0.4-16	16	2,15	195	210	109	95	86	9	13,5
FWSG-0.4-20	20	1,78	195	210	109	95	86	9	14
FWSG-0.4-25	25	1,54	220	240	115	95	91	9	19,1
FWSG-0.4-30	30	1,26	220	240	135	95	91	9	20,2
FWSG-0.4-35	35	1,1	220	240	140	95	96	9	27,6
FWSG-0.4-40	40	0,95	220	240	145	95	101	9	35
FWSG-0.4-50	50	0,77	270	300	145	95	95	9	37



Полный технический каталог по низковольтным детюнировым реакторам на 400-690 В может быть передан по запросу.