

Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Конденсаторы силовые	3
1.1	Конденсаторы для поперечной и продольной компенсации частоты 50 Гц	3
1.1.1	Конденсаторы для повышения коэффициента мощности на напряжение 0,4–12 кВ пропитанные фольговые	3
1.1.1.1	Конденсаторы косинусные типа КЭП однофазные и трехфазные	3
1.1.1.2	Конденсаторы типа КЭПФ для БСК, ФКУ, СТК и силовых фильтров высших гармоник	8
1.1.1.3	Конденсаторы типа КЭПП для продольной компенсации	9
1.1.1.4	Конденсаторы типа КЭЭП для электротермических установок частоты 50 Гц	10
1.1.1.5	Конденсаторы типа КЭП для судовых электроустановок	10
1.1.2	Конденсаторы для повышения коэффициента мощности на напряжение 0,4–0,66 кВ сухие самовосстанавливающиеся	11
1.1.2.1	Конденсаторы косинусные типа КПС однофазные и трехфазные	11
1.1.2.2	Конденсаторы для электроподвижного состава железных дорог	13
1.2	Конденсаторы связи для линий электропередачи напряжением 35–750 кВ	14
1.2.1	Конденсаторы связи в фарфоровых покрышках для линий электропередачи напряжением 35 кВ	14
1.2.2	Конденсаторы связи для линий электропередачи напряжением 110 кВ	14
1.2.2.1	Конденсаторы связи в полимерных покрышках для линий электропередачи напряжением 110 кВ	14
1.2.2.2	Конденсаторы связи в фарфоровых покрышках для линий электропередачи напряжением 110 кВ	15
1.2.3	Конденсаторы связи в фарфоровых покрышках для линий электропередачи напряжением 150 кВ	15
1.2.4	Конденсаторы связи для линий электропередачи напряжением 220 кВ	15
1.2.4.1	Конденсаторы связи в полимерных покрышках для линий электропередачи напряжением 220 кВ	15
1.2.4.2	Конденсаторы связи в фарфоровых покрышках для линий электропередачи напряжением 220 кВ	16
1.2.5	Конденсаторы связи в фарфоровых покрышках для линий электропередачи напряжением 330 кВ	16
1.2.6	Конденсаторы связи в фарфоровых покрышках для линий электропередачи напряжением 500 кВ	17
1.2.7	Конденсаторы для высокочастотной связи по линиям электропередачи и грозозащитным тросам в металлических корпусах	18
1.2.8	Подставки изолирующие для конденсаторов связи	18
1.3	Делители напряжения для емкостных трансформаторов 110–750 кВ	19
1.3.1	Делители напряжения емкостные в фарфоровых покрышках на напряжение 110–750 кВ класса точности 0,2	19
1.3.2	Делители напряжения емкостные в фарфоровых покрышках на напряжение 500 и 750 кВ класса точности 0,5	19
1.3.3	Делители напряжения емкостные для волоконно-оптических преобразователей напряжения в полимерных покрышках на напряжение 110 и 220 кВ класса точности 0,1	20
1.4	Делительные конденсаторы для высоковольтных выключателей	21
1.5	Электротермические конденсаторы с водяным охлаждением частоты от 0,5 до 10 кГц	22
1.6	Импульсные конденсаторы	24
1.7	Фильтровые конденсаторы	25
1.8	Конденсаторы для силовой электроники	26
1.8.1	Конденсаторы коммутирующие для тиристорных преобразователей	26
1.8.2	Конденсаторы специальные для преобразовательной техники	26
1.9	RC-цепи на базе конденсаторов типа КЭП	27
1.10	Конденсаторы для RC-цепей	28
1.11	Конденсаторы для систем заземления нейтрали	28
1.12	Конденсаторы для двигателей типа ДПС	29
1.13	Конденсаторы для люминесцентных и газоразрядных ламп типа ЛПС	29
2.	Конденсаторные установки	30
2.1	Конденсаторные установки низкого напряжения 0,4 кВ (0,22 кВ и 0,69 кВ)	30
2.1.1	Конденсаторные установки низкого напряжения нерегулируемые	30
2.1.1.1	Конденсаторные установки бесшкафного исполнения	31
2.1.1.2	Конденсаторные установки шкафного исполнения	31
2.1.1.2.1	Установки навесные	31
2.1.1.2.2	Установки напольные	32
2.1.2	Конденсаторные установки низкого напряжения с автоматическим регулированием мощности	32
2.1.2.1	Установки навесные	32
2.1.2.2	Установки напольные	33
2.1.2.2.1	Конденсаторные установки стандартной комплектации	33
2.1.2.2.1.1	Для эксплуатации внутри помещения (УЗ)	33

2.1.2.2.1.2	Для эксплуатации на открытом воздухе (У1)	35
2.1.2.2.1.3	Для эксплуатации в контейнере (УХЛ1)	37
2.1.2.2.2	Конденсаторные установки с антирезонансными дросселями	38
2.1.2.2.2.1	Для эксплуатации внутри помещения (У3)	38
2.1.2.2.2.1.1	Конденсаторные установки на напряжение 0,22 кВ с пофазным регулированием мощности	38
2.1.2.2.2.1.2	Конденсаторные установки на напряжение 0,4 кВ	38
2.1.2.2.2.2	Для эксплуатации на открытом воздухе (У1)	39
2.1.2.2.2.3	Для эксплуатации в контейнере (УХЛ1)	40
2.2	Конденсаторные установки высокого напряжения 6,3 кВ и 10,5 кВ	41
2.2.1	Конденсаторные установки высокого напряжения нерегулируемые	41
2.2.1.1	Конденсаторные установки стандартной комплектации	41
2.2.1.1.1	Для эксплуатации внутри помещения (У3)	42
2.2.1.1.2	Для эксплуатации на открытом воздухе (У1)	44
2.2.1.1.3	Для эксплуатации в контейнере (УХЛ1)	45
2.2.1.2	Конденсаторные установки с антирезонансными дросселями	46
2.2.1.2.1	Для эксплуатации внутри помещения (У3)	46
2.2.1.2.2	Для эксплуатации на открытом воздухе (У1)	47
2.2.1.2.3	Для эксплуатации в контейнере (УХЛ1)	48
2.2.2	Конденсаторные установки высокого напряжения с автоматическим регулированием мощности	48
2.2.2.1	Конденсаторные установки стандартной комплектации	48
2.2.2.1.1	Для эксплуатации внутри помещения (У3)	49
2.2.2.1.2	Для эксплуатации на открытом воздухе (У1)	50
2.2.2.1.3	Для эксплуатации в контейнере (УХЛ1)	52
2.2.2.2	Конденсаторные установки с антирезонансными дросселями	53
2.2.2.2.1	Для эксплуатации внутри помещения (У3)	53
2.2.2.2.2	Для эксплуатации на открытом воздухе (У1)	54
2.2.2.2.3	Для эксплуатации в контейнере (УХЛ1)	54
3.	Батареи статических конденсаторов БСК и блоки конденсаторов типа БКЭ	56
4.	Фильтры силовые высших гармоник и фильтрокомпенсирующие устройства ФКУ	57
5.	Активные фильтры типа АФСК на напряжения 0,4; 6,3 и 10,5 кВ	59
6.	Контакты	60

1 КОНДЕНСАТОРЫ СИЛОВЫЕ

1.1 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОЙ И ПРОДОЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ЧАСТОТЫ 50 Гц

Конденсаторы изготавливаются в металлических корпусах. У однофазных конденсаторов с одним изолированным выводом второй вывод постоянно соединен с корпусом. Для трехфазных конденсаторов указано номинальное значение емкости между двумя любыми выводами, при этом третий вывод остается неподсоединенным.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями напряжения и мощности, а также конденсаторы частоты 60 Гц.

1.1.1 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,4–12 кВ ПРОПИТАННЫЕ ФОЛЬГОВЫЕ

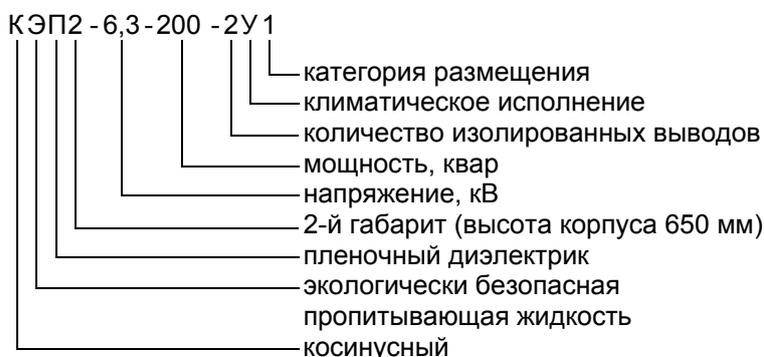
Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Обкладки выполнены из алюминиевой фольги. Оснащены внутренними разрядными резисторами.

По требованию заказчика могут быть изготовлены без внутренних разрядных резисторов.

1.1.1.1 КОНДЕНСАТОРЫ КОСИНУСНЫЕ ТИПА КЭП ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЕХФАЗНЫЕ

Предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока, в том числе для комплектации конденсаторных установок, блоков и шунтовых батарей.

Структура условного обозначения конденсатора



По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость между выводами, мкФ	Наличие внутренних предохранителей	Количество		Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг				
					фаз	изолированных выводов							
КЭП1-0,38-20-2У3	0,38	20	441	Есть	1	2	380 x 120 x 350	429	27				
КЭП1-0,38-20-3У3			220,4		3	3							
КЭП1-0,38-24-2У3		24	529		1	2							
КЭП1-0,38-24-3У3			264,5		3	3							
КЭП1-0,38-25-2У3		25	551		1	2							
КЭП1-0,38-25-3У3			275,5		3	3							
КЭП1-0,38-26-2У3		26	573		1	2							
КЭП1-0,38-26-3У3			286,6		3	3							
КЭП2-0,38-36-2У3		36	794		1	2	380 x 120 x 650	735		50			
КЭП2-0,38-36-3У3			397		3	3		729					
КЭП2-0,38-40-2У3		40	882		1	2		735					
КЭП2-0,38-40-3У3			441		3	3		729					
КЭП2-0,38-50-2У3		50	1102		1	2		735					
КЭП2-0,38-50-3У3			551		3	3		729					
КЭП1-0,4-20-2У3		0,4	20		398	1		2			380 x 120 x 350	429	27
КЭП1-0,4-20-3У3					198,9	3		3					
КЭП1-0,4-25-2У3	25		497	1	2								
КЭП1-0,4-25-3У3			248,7	3	3								
КЭП1-0,4-30-2У3	30		597	1	2								
КЭП1-0,4-30-3У3			298,4	3	3								
КЭП1-0,4-33,3-2У3	33,3		663	1	2	380 x 150 x 350		33					
КЭП1-0,4-33,3-3У3			332	3	3								
КЭП2-0,4-36-2У3	36		716	1	2	380 x 120 x 650	735	50					

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

КЭП2-0,4-36-3У3			358		3	3		729	
КЭП2-0,4-40-2У3			796		1	2		735	
КЭП2-0,4-40-3У3		40	398		3	3		729	
КЭП2-0,4-50-2У3			995		1	2		735	
КЭП2-0,4-50-3У3		50	497		3	3		729	
КЭП2-0,4-55-2У3			1094		1	2		735	
КЭП2-0,4-55-3У3		55	547		3	3		729	
КЭП2-0,4-60-2У3			1194		1	2		735	
КЭП2-0,4-60-3У3		60	597		3	3		729	
КЭП2-0,4-67-2У3			1333		1	2			
КЭП2-0,4-67-3У3		67	666		3	3	380 x 150 x 650	735	62
КЭП1-0,5-38-2У3			484		1	2			
КЭП1-0,5-38-3У3		38	241,9		3	3	380 x 120 x 350	429	27
КЭП2-0,5-60-2У3			764		1	2			
КЭП2-0,5-60-3У3		60	382		3	3		735	
КЭП2-0,5-67-2У3	0,5		853		1	2		735	
КЭП2-0,5-67-3У3		67	427		3	3	380 x 120 x 650	729	50
КЭП2-0,5-75-2У3			955		1	2		735	
КЭП2-0,5-75-3У3		75	477		3	3		729	
КЭП0-0,66-20-1У1			146,1		1	1			
КЭП0-0,66-20-2У1						2			
КЭП0-0,66-20-3У1			73,1		3	3			
КЭП0-0,66-20-2У3			146,1		1	2			
КЭП0-0,66-20-3У3		20	73,1		3	3	380 x 120 x 200	293	16
КЭП1-0,66-20-1У1						1			
КЭП1-0,66-20-2У1			146,1			2		466	
КЭП1-0,66-20-2У3					1			418	23
КЭП1-0,66-20-2У3						2			
КЭП1-0,66-30-1У1						1			
КЭП1-0,66-30-2У1			219,2			2			
КЭП1-0,66-30-3У1			109,6		3	3			
КЭП1-0,66-30-2У3		30	219,2		1	2			
КЭП1-0,66-30-3У3			109,6		3	3		443	
КЭП1-0,66-40-1У1						1			
КЭП1-0,66-40-2У1			292,3			2			
КЭП1-0,66-40-3У1		40	146,1		3	3		491	26
КЭП1-0,66-40-2У3			292,3		1	2		491	
КЭП1-0,66-40-3У3	0,66		146,1		3	3		443	
КЭП2-0,66-50-1У1						1			
КЭП2-0,66-50-2У1			365			2			
КЭП2-0,66-50-3У1			182,7		3	3		791	
КЭП2-0,66-50-2У3		50	365		1	2		743	
КЭП2-0,66-50-3У3			182,7		3	3			
КЭП2-0,66-60-1У1						1			
КЭП2-0,66-60-2У1			438			2			
КЭП2-0,66-60-3У1		60	219,2		3	3	380 x 120 x 650	791	50
КЭП2-0,66-60-2У3			438		1	2		743	
КЭП2-0,66-60-3У3			219,2		3	3			
КЭП2-0,66-80-1У1						1			
КЭП2-0,66-80-2У1			585			2			
КЭП2-0,66-80-3У1		80	292,3	Есть	3	3		797	
КЭП2-0,66-80-2У3			585		1	2		791	
КЭП2-0,66-80-3У3			292,3		3	3		749	
КЭП0-1,05-25-2У1			72,2					743	
КЭП1-1,05-63-1У1		25				2	380 x 120 x 200	341	16
КЭП1-1,05-63-2У1		63	181,9			1			
КЭП1-1,05-75-1У1						2			
КЭП1-1,05-75-2У1		75	216,5			1	380 x 120 x 350	491	25
КЭП2-1,05-125-1У1						2			
КЭП2-1,05-125-2У1		125	361			1			
КЭП2-1,05-150-1У1						2	380 x 120 x 650	797	50
КЭП2-1,05-150-2У1		150	433			1			
КЭП1-2,1-100-1У1	2,1	100	72,2			2			
						1	380 x 120 x 350	491	24

КЭП1-2,1-100-2У1						2				
КЭП2-2,1-200-1У1						1				
КЭП2-2,1-200-2У1		200	144,4				380 x 120 x 650	797	45	
КЭП2-2,43-360-2У1	2,43	360	194,1				380 x 150 x 650		55	
КЭП0-3,15-13-2У1		13	4,17	Нет			380 x 120 x 150	286	13	
КЭП1-3,15-75-2У1		75	24,06				380 x 120 x 350	491	24	
КЭП1-3,15-150-2У1	3,15			Есть			380 x 150 x 350		30	
КЭП2-3,15-150-2У1		150	48,1				380 x 120 x 650	797	45	
КЭП1-4,4-75-2У1		75	12,33	Нет			380 x 120 x 350	577	24	
КЭП1-4,4-150-2У1		150	24,66	Есть						
КЭП2-4,4-200-2У1		200	32,9	Нет		2	380 x 120 x 650		45	
КЭП2-4,4-225-2У1		225	37,0					877		
КЭП2-4,4-300-2У1		300	49,3				380 x 150 x 650		55	
КЭП2-4,4-375-2У1	4,4	375	61,7							
КЭП3-4,4-400-2У1		400	65,8				380 x 120 x 950		65	
КЭП3-4,4-450-2У1		450	74,0	Есть						
КЭП3-4,4-500-2У1		500	82,2				380 x 150 x 950	1177	80	
КЭП3-4,4-525-2У1		525	86,3							
КЭП3-4,4-600-2У1		600	98,6				380 x 200 x 950		100	
КЭП0-6,3-10-2У1		10	0,802							
КЭП0-6,3-12-2У1		12	0,962							
КЭП0-6,3-13-2У1		13	1,043							
КЭП0-6,3-15-2У1		15	1,203							
КЭП0-6,3-24-2У1		24	1,925			1	2	380 x 120 x 150	377	13
КЭП0-6,3-25-2У1		25	2,005							
КЭП0-6,3-26-2У1		26	2,085							
КЭП0-6,3-30-2У1		30	2,406							
КЭП1-6,3-25-3У3		25	1,003			3	3			
КЭП1-6,3-35-2У1		35	2,807							
КЭП1-6,3-37,5-2У1		37,5	3,01							
КЭП1-6,3-40-2У1		40	3,21			1	2			
КЭП1-6,3-45-2У1		45	3,61							
КЭП1-6,3-50-2У1			4,01							
КЭП1-6,3-50-3У3		50	2,005			3	3			
КЭП1-6,3-60-2У1		60	4,81	Нет		1	2			
КЭП1-6,3-67-2У1		67	5,37							
КЭП1-6,3-75-2У1			6,01							
КЭП1-6,3-75-3У3		75	3,01			3	3			
КЭП1-6,3-100-2У1			8,02			1	2	380 x 120 x 350	577	24
КЭП1-6,3-100-3У3		100	4,01			3	3			
КЭП1-6,3-112,5-2У1	6,3		9,02			1	2			
КЭП1-6,3-112,5-3У3		112,5	4,51			3	3			
КЭП1-6,3-120-2У1		120	9,62							
КЭП1-6,3-125-2У1			10,02			1	2			
КЭП1-6,3-125-3У3		125	5,01			3	3			
КЭП1-6,3-133-2У1			10,67			1	2			
КЭП1-6,3-133-3У3		133	5,33			3	3			
КЭП1-6,3-135-2У1		135	10,83							
КЭП1-6,3-150-2У1			12,03			1	2			
КЭП1-6,3-150-3У3		150	6,01			3	3			
КЭП2-6,3-150-2У1			12,03							
КЭП2-6,3-200-2У1		200	16,04	Есть		1	2			
КЭП2-6,3-200-3У3			8,02	Нет		3	3			
КЭП2-6,3-225-2У1		225	18,04	Есть		1	2	380 x 120 x 650		45
КЭП2-6,3-225-3У3			9,02	Нет		3	3			
КЭП2-6,3-250-2У1		250	20,05	Есть		1	2			
КЭП2-6,3-250-3У3			10,02	Нет		3	3			
КЭП2-6,3-300-2У1		300	24,06	Есть		1	2	380 x 150 x 650		55
КЭП2-6,3-300-3У3			12,03	Нет		3	3	380 x 120 x 650		45
КЭП2-6,3-350-2У1		350	28,07	Есть		1	2	380 x 150 x 650	877	55

КЭП2-6,3-350-3У3	6,6		14,03	Нет	3	3	380 x 120 x 950	1177	65						
КЭП2-6,3-375-3У3		375	15,04		3	3									
КЭП3-6,3-400-2У1		400	32,1	Есть	1	2									
КЭП3-6,3-400-3У3			16,04	Нет	3	3									
КЭП3-6,3-450-2У1		450	36,1	Есть	1	2									
КЭП3-6,3-450-3У3			18,04	Нет	3	3									
КЭП3-6,3-500-2У1		500	40,1	Есть	1	2									
КЭП3-6,3-500-3У3			20,05	Нет	3	3									
КЭП3-6,3-600-2У1		600	48,1	Есть	1	2									
КЭП3-6,3-600-3У3			24,06	Нет	3	3									
КЭП3-6,3-700-3У3		700	28,07												
КЭП3-6,3-750-3У3		750	30,1												
КЭП0-6,6-10,5-2У1		10,5	0,767							1	2				
КЭП1-6,6-50-3У3		50	1,827	3	3										
КЭП1-6,6-75-2У1			5,48	1	2										
КЭП1-6,6-75-3У3		75	2,740	3	3										
КЭП1-6,6-100-2У1			7,31	1	2										
КЭП1-6,6-100-3У3		100	3,65	3	3										
КЭП1-6,6-112,5-3У3			112,5			4,11									
КЭП1-6,6-133-3У3	133	4,86													
КЭП1-6,6-150-2У1	150	10,96	1	2											
КЭП1-6,6-150-3У3		5,48	3	3											
КЭП2-6,6-200-2У1	200	14,61	Есть	1	2										
КЭП2-6,6-200-3У3		7,31	Нет	3	3										
КЭП2-6,6-225-2У1	225	16,44	Есть	1	2										
КЭП2-6,6-225-3У3		8,22	Нет	3	3										
КЭП2-6,6-250-2У1	250	18,27	Есть	1	2										
КЭП2-6,6-250-3У3		9,13	Нет	3	3										
КЭП2-6,6-300-2У1	300	21,92	Есть	1	2										
КЭП2-6,6-300-3У3		10,96	Нет	3	3										
КЭП2-6,6-350-2У1	350	25,58	Есть	1	2										
КЭП2-6,6-350-3У3		12,79	Нет	3	3										
КЭП3-6,6-400-2У1	400	29,23	Есть	1	2										
КЭП3-6,6-400-3У3		14,61	Нет	3	3										
КЭП3-6,6-450-2У1	450	32,9	Есть	1	2										
КЭП3-6,6-450-3У3		16,44	Нет	3	3										
КЭП3-6,6-500-2У1	500	36,5	Есть	1	2										
КЭП3-6,6-500-3У3		18,27	Нет	3	3										
КЭП3-6,6-600-2У1	600	43,8	Есть	1	2										
КЭП3-6,6-600-3У3		21,92	Нет	3	3										
КЭП2-7,2-300-3У3	300	9,21				380 x 120 x 650	877								
КЭП3-7,2-450-3У3	450	13,82						380 x 120 x 950	1177						
КЭП3-7,2-600-3У3	600	18,42								380 x 150 x 950	80				
КЭП1-7,3-31-3У3	7,3	31	0,926	Нет	1			2	380 x 120 x 350	577	24				
КЭП1-7,3-62,5-3У3		62,5	1,867												
КЭП1-7,3-75-2У1		75	4,48												
КЭП1-7,3-95-3У3		95	2,837												
КЭП1-7,3-125-3У3		125	3,74												
КЭП1-7,3-135-3У3		135	4,03												
КЭП1-7,3-140-3У3		140	4,18												
КЭП1-7,3-150-2У1		150	8,96												
КЭП1-7,3-155-3У3		155	4,63												
КЭП1-7,3-187,5-3У3		187,5	5,60												
КЭП1-7,3-200-3У3		200	5,97												
КЭП2-7,3-150-2У1		150	8,96			Есть	1					2	380 x 120 x 650	877	45
КЭП2-7,3-200-2У1		200	11,95												
КЭП2-7,3-225-2У1		225	13,44			Есть	3					3			
КЭП2-7,3-250-3У3	250	7,47	Нет												

КЭП2-7,3-280-3У3		280	8,36													
КЭП2-7,3-300-2У1		300	17,92	Есть	1	2	380 x 150 x 650	1177	55							
КЭП2-7,3-310-3У3		310	9,26	Нет	3	3										
КЭП2-7,3-375-2У1		375	22,40	Есть	1	2										
КЭП2-7,3-375-3У3			11,20	Нет												
КЭП3-7,3-400-2У1		400	23,89	Есть	1	2	380 x 120 x 950	1177	65							
КЭП3-7,3-450-2У1		450	26,88													
КЭП3-7,3-500-2У1		500	29,87	Нет	3	3	380 x 150 x 950	1177	80							
КЭП3-7,3-500-3У3			14,94													
КЭП3-7,3-525-2У1		525	31,4	Есть	1	2	380 x 200 x 950	1177	100							
КЭП3-7,3-560-3У3		560	16,72	Нет	3	3										
КЭП3-7,3-600-2У1		600	35,8	Есть	1	2	380 x 120 x 350	577	24							
КЭП3-7,3-630-3У3		630	18,82	Нет	3	3										
КЭП1-8,3-37,5-3У3	8,3	37,5	0,866													
КЭП1-8,3-75-3У3		75	1,733													
КЭП1-8,3-112,5-3У3		112,5	2,599													
КЭП1-8,3-150-3У3		150	3,47													
КЭП1-8,3-167,5-3У3		167,5	3,87													
КЭП1-8,3-187,5-3У3		187,5	4,33													
КЭП2-8,3-225-3У3		225	5,20													
КЭП2-8,3-300-3У3		300	6,93													
КЭП2-8,3-335-3У3		335	7,74													
КЭП2-8,3-375-3У3		375	8,66													
КЭП2-8,3-450-2У1		450	20,79	Есть	1	2	380 x 200 x 650	1177	70							
КЭП3-8,3-450-3У3			10,40	Нет	3	3	380 x 120 x 950									
КЭП3-8,3-600-3У3		600	13,86				380 x 150 x 950									
КЭП0-10,5-7-2У1		10,5	7	0,2021	Нет	1	2	380 x 120 x 150	377	13						
КЭП0-10,5-9-2У1			9	0,2598												
КЭП0-10,5-10-2У1			10	0,2887												
КЭП0-10,5-12,5-2У1	12,5		0,361													
КЭП0-10,5-13-2У1	13		0,375													
КЭП0-10,5-14-2У1	14		0,404													
КЭП0-10,5-24-2У1	24		0,693													
КЭП0-10,5-25-2У1	25		0,722													
КЭП0-10,5-26-2У1	26		0,751													
КЭП0-10,5-30-2У1	30		0,866													
КЭП1-10,5-25-3У3	25		0,361	3								3	380 x 120 x 350	577	24	
КЭП1-10,5-35-2У1	35		1,011	1								2				
КЭП1-10,5-37,5-2У1	37,5		1,083	1								2	380 x 120 x 350	577	24	
КЭП1-10,5-40-2У1	40		1,155													
КЭП1-10,5-45-2У1	45		1,299													
КЭП1-10,5-50-2У1	50		1,444	3								3				
КЭП1-10,5-50-3У3			0,722													
КЭП1-10,5-67-2У1	67		1,934	1								2				
КЭП1-10,5-75-2У1	75		2,165	3								3				
КЭП1-10,5-75-3У3			1,083													
КЭП1-10,5-100-2У1	100		2,887	1								2				
КЭП1-10,5-100-3У3			1,444	3								3				
КЭП1-10,5-112,5-2У1	112,5		3,25	1								2				
КЭП1-10,5-112,5-3У3			1,624	3								3				
КЭП1-10,5-125-2У1	125		3,61	1								2				
КЭП1-10,5-125-3У3			1,804	3								3				
КЭП1-10,5-133-2У1	133		3,84	1								2				
КЭП1-10,5-133-3У3			1,920	3								3				
КЭП1-10,5-135-2У1	135		3,90	1								2				
КЭП1-10,5-150-2У1	150		4,33	3								3	380 x 120 x 650	877	45	
КЭП1-10,5-150-3У3			2,165													
КЭП2-10,5-175-3У3	175		2,526	1								2				
КЭП2-10,5-200-2У1	200		5,77	3								3				
КЭП2-10,5-200-3У3			2,887	1								2				
КЭП2-10,5-225-2У1	225	6,50	3	3												
КЭП2-10,5-225-3У3		3,25	3	3												

КЭПФ-4,0-200-2УХЛ1	4,25	300	59,7	2	380 x 150 x 650	55				
КЭПФ-4,0-300-1УХЛ1				1						
КЭПФ-4,0-300-2УХЛ1				2						
КЭПФ-4,25-300-1УХЛ1				1						
КЭПФ-4,25-300-2УХЛ1			52,9	2						
КЭПФ-4,4-150-1УХЛ1	4,4	150	24,66	1	380 x 120 x 650	45				
КЭПФ-4,4-150-2УХЛ1				2						
КЭПФ-4,4-200-1УХЛ1				1						
КЭПФ-4,4-200-2УХЛ1				2						
КЭПФ-4,4-300-1УХЛ1	4,4	300	49,3	1	380 x 150 x 650	55				
КЭПФ-4,4-300-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,3-150-1УХЛ1	6,3	150	12,03	1	380 x 120 x 650	45				
КЭПФ-6,3-150-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,3-200-1УХЛ1		200	16,04	1			380 x 120 x 650	45		
КЭПФ-6,3-200-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,3-225-1УХЛ1		225	18,04	1			380 x 120 x 650	45		
КЭПФ-6,3-225-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,3-300-1УХЛ1	6,3	300	24,06	1	380 x 150 x 650	55				
КЭПФ-6,3-300-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,6-150-1УХЛ1	6,6	150	10,96	1	380 x 120 x 650	45				
КЭПФ-6,6-150-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,6-200-1УХЛ1		200	14,61	1			380 x 120 x 650	45		
КЭПФ-6,6-200-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,6-300-1УХЛ1		300	21,92	1			380 x 150 x 650	55		
КЭПФ-6,6-300-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,9-150-1УХЛ1	6,9	150	10,03	1	380 x 120 x 650	45				
КЭПФ-6,9-150-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,9-200-1УХЛ1		200	13,37	1			380 x 120 x 650	45		
КЭПФ-6,9-200-2УХЛ1				2						
КЭПФ-6,9-300-1УХЛ1		300	20,06	1			380 x 150 x 650	55		
КЭПФ-6,9-300-2УХЛ1				2						
КЭПФ-7,3-150-1УХЛ1	7,3	150	8,96	1	380 x 120 x 650	45				
КЭПФ-7,3-150-2УХЛ1				2						
КЭПФ-7,3-200-1УХЛ1		200	11,95	1			380 x 120 x 650	45		
КЭПФ-7,3-200-2УХЛ1				2						
КЭПФ-7,3-300-1УХЛ1		300	17,92	1			380 x 150 x 650	55		
КЭПФ-7,3-300-2УХЛ1				2						
КЭПФ-8,8-300-1УХЛ1	8,8	300	12,33	1	380 x 150 x 650	55				
КЭПФ-8,8-300-2УХЛ1			2							
КЭПФ-11-450-1УХЛ1	11	450	11,84	1	380 x 150 x 950	80				
КЭПФ-11-450-2УХЛ1				2						
КЭПФ-11,55-430-1УХЛ1	11,55	430	10,26	1			380 x 150 x 950	80		
КЭПФ-11,55-430-2УХЛ1				2						
КЭПФ-12-450-1УХЛ1	12	450	9,95	1					380 x 150 x 950	80
КЭПФ-12-450-2УХЛ1				2						
КЭПФ-12-600-1УХЛ1		600	13,26	1	380 x 200 x 950	100				
КЭПФ-12-600-2УХЛ1				2						

Соответствуют ТУ 3414-010-05758055-05, удовлетворяют требованиям МЭК 60871-1,2. Оснащены внутренними плавкими предохранителями. Предохранители конденсаторов удовлетворяют требованиям МЭК 60871-4.

1.1.1.3 КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА КЭПП ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИИ

Предназначены для работы в установках продольной компенсации линий электропередачи.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость, мкФ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
КЭПП-0,66-80 УХЛ1	0,66	80	585	380 x 120 x 650	797	50
КЭПП-1,05-120 УХЛ1	1,05	120	346			
КЭПП-2,1-150 УХЛ1	2,1	150	108,3	380 x 150 x 650		45
КЭПП-2,1-300 УХЛ1		300	216,5			55

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87
market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;
http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

Удовлетворяют требованиям МЭК 60143-1. Оснащены внутренними плавкими предохранителями. Предохранители конденсаторов удовлетворяют требованиям МЭК 60143-3.

Стандартный уровень изоляции 16/45 кВ.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены конденсаторы с другими значениями уровня изоляции.

1.1.1.4 КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА КЭЭП ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ЧАСТОТЫ 50 Гц

Предназначены для работы в батареях индукционных печей или других электротермических установок частоты 50 Гц.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость, мкФ	Уровень изоляции, кВ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
КЭЭП-0,5-75 УЗ	0,5	75	955	3/15	380 x 120 x 650	757	50
КЭЭП-0,66-80 УЗ	0,66	80	585	16/45		805	
КЭЭП-1,05-120 УЗ	1,05	120	346				
КЭЭП-1,05-150 УЗ		433					
КЭЭП-1,2-150 УЗ	1,2	150	332				

Удовлетворяют требованиям МЭК 60110-1,2. Оснащены внутренними плавкими предохранителями. Предохранители конденсаторов удовлетворяют требованиям МЭК 60110-2.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены конденсаторы с другими значениями уровня изоляции.

1.1.1.5 КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА КЭП ДЛЯ СУДОВЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Назначение: - * для повышения коэффициента мощности судовых электроустановок переменного тока напряжением 0,4 кВ частоты 50 Гц. На конденсаторах расположен съемный брызгозащитный кожух с крышкой, обеспечивающей доступ к выводам без съема кожуха, и сальник на одной из стенок для вывода кабеля;

- ** для комплектации конденсаторных установок компенсации реактивной мощности и снижения нелинейных искажений форм токов и напряжений автономных бортовых энергосистем морских буровых установок с тиристорной нагрузкой, входящих в состав фильтрокомпенсирующих устройств;

- *** для реакторно-конденсаторного пуска электродвигателей и повышения коэффициента мощности электроустановок бурового судна. На конденсаторе расположен съемный брызгозащитный кожух с крышкой, обеспечивающей доступ к выводам без съема кожуха, и сальники на торцевых стенках для ввода/вывода кабеля.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость между выводами, мкФ	Количество		Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с кожухом, мм	Масса, кг
				фаз	изолированных выводов			
КЭП1-1-0,4-30 ОМ4*	0,4	30	527	3	3	380 x 120 x 350	455	32
КЭП1-2-0,4-30 ОМ4*								
КЭП1-1-0,4-33,3 ОМ4*		33,3	663			380 x 150 x 350	38	
КЭП1-2-0,4-33,3 ОМ4*								
КЭП2-1-0,4-60 ОМ4*		60	1194			380 x 120 x 650	55	
КЭП2-2-0,4-60 ОМ4*								
КЭП2-1-0,4-67 ОМ4*		67	1333			380 x 150 x 650	67	
КЭП2-2-0,4-67 ОМ4*								
КЭП-0,75-80 ОМ4**	0,75	80	453	1	2	380 x 120 x 650	749 ¹	50
КЭП1-6,3-80 ОМ3***	6,3		6,42			380 x 120 x 350	620	30

¹ – высота с выводами.

1.1.2 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,4–0,66 кВ СУХИЕ САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ

Удовлетворяют требованиям ГОСТ 24390-87 и МЭК 60831-1,2. Не содержат пропитывающей жидкости («сухие»). Диэлектрическая система конденсаторов выполнена на основе металлизированной полипропиленовой пленки, восстанавливающей свои диэлектрические свойства после местного пробоя диэлектрика (самовосстановление).

1.1.2.1 КОНДЕНСАТОРЫ КОСИНУСНЫЕ ТИПА КПС ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЕХФАЗНЫЕ

Предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока, в том числе для комплектации конденсаторных установок, блоков и шунтовых батарей.

Структура условного обозначения конденсатора

КПС-0,4-50-3У3

- категория размещения
- климатическое исполнение
- количество изолированных выводов
- мощность, квар
- напряжение, кВ
- самовосстанавливающийся диэлектрик
- пленочный диэлектрик
- косинусный

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость между выводами, мкФ	Количество		Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг			
				фаз	изолированных выводов						
КПС-0,38-8,33-2У3	0,38	8,33	183,6	1	2	380 x 67 x 101	156	5			
КПС-0,38-8,33-3У3			91,8	3	3						
КПС-0,38-9-2У3		9	198,4	1	2						
КПС-0,38-9-3У3			99,2	3	3						
КПС-0,38-10-2У3		10	220,4	1	2	380 x 67 x 161	216	6			
КПС-0,38-10-3У3			110,2	3	3						
КПС-0,38-11-2У3		11	242,5	1	2						
КПС-0,38-11-3У3			121,2	3	3						
КПС-0,38-12-2У3		12	264,5	1	2						
КПС-0,38-12-3У3			132,3	3	3						
КПС-0,38-13-2У3		13	286,6	1	2						
КПС-0,38-13-3У3			143,3	3	3						
КПС-0,38-15-2У3		15	331	1	2	380 x 120 x 161	216	7			
КПС-0,38-15-3У3			165,3	3	3						
КПС-0,38-16-2У3		16	353	1	2						
КПС-0,38-16-3У3			176,3	3	3						
КПС-0,38-18-2У3		18	397	1	2	380 x 120 x 201	256	10			
КПС-0,38-18-3У3			198,4	3	3						
КПС-0,38-20-2У3		20	441	1	2						
КПС-0,38-20-3У3			220,4	3	3						
КПС-0,38-24-2У3		24	529	1	2	380 x 120 x 241	296	11			
КПС-0,38-24-3У3			264,5	3	3						
КПС-0,38-25-2У3		25	551	1	2						
КПС-0,38-25-3У3			275,5	3	3						
КПС-0,38-26-2У3	26	573	1	2	380 x 120 x 321	376	15				
КПС-0,38-26-3У3		286,6	3	3							
КПС-0,38-36-2У3	36	794	1	2							
КПС-0,38-36-3У3		397	3	3							
КПС-0,38-50-2У3	50	1102	1	2	380 x 120 x 321	376	15				
КПС-0,38-50-3У3		551	3	3							
КПС-0,4-8,33-2У3	0,4	8,33	165,7	1				2	380 x 67 x 101	156	5
КПС-0,4-8,33-3У3			82,9	3				3			
КПС-0,4-9-2У3		9	179,0	1	2						
КПС-0,4-9-3У3			89,5	3	3						
КПС-0,4-10-2У3		10	198,9	1	2						
КПС-0,4-10-3У3			198,9	3	3						

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

КПС-0,4-10-3У3	0,4	12	99,5	3	3	380 x 67 x 161	216	6	
КПС-0,4-12-2У3			238,7	1	2				
КПС-0,4-12-3У3			119,4	3	3				
КПС-0,4-12,5-2У3			12,5	248,7	1				2
КПС-0,4-12,5-3У3				124,3	3				3
КПС-0,4-13,3-2У3			13,3	264,6	1				2
КПС-0,4-13,3-3У3		132,3		3	3				
КПС-0,4-15-2У3		15	298,4	1	2				
КПС-0,4-15-3У3			149,2	3	3				
КПС-0,4-16,7-2У3		16,7	332	1	2				
КПС-0,4-16,7-3У3			166,1	3	3				
КПС-0,4-18-2У3		18	358	1	2				
КПС-0,4-18-3У3			179,0	3	3				
КПС-0,4-20-2У3		20	398	1	2				
КПС-0,4-20-3У3			198,9	3	3				
КПС-0,4-25-2У3		25	497	1	2				
КПС-0,4-25-3У3			248,7	3	3				
КПС-0,4-30-2У3		30	597	1	2				
КПС-0,4-30-3У3			298,4	3	3				
КПС-0,4-33,3-2У3		33,3	662	1	2				
КПС-0,4-33,3-3У3			331	3	3				
КПС-0,4-36-2У3		36	716	1	2				
КПС-0,4-36-3У3			358	3	3				
КПС-0,4-37,5-2У3		37,5	746	1	2				
КПС-0,4-37,5-3У3			373	3	3				
КПС-0,4-40-2У3		40	796	1	2				
КПС-0,4-40-3У3			398	3	3				
КПС-0,4-50-2У3		50	995	1	2				
КПС-0,4-50-3У3			497	3	3				
КПС-0,4-60-2У3		60	1194	1	2				
КПС-0,4-60-3У3	597		3	3					
КПС-0,4-67-2У3	67	1333	1	2					
КПС-0,4-67-3У3		666	3	3					
КПС-0,4-75-3У3	75	746	3	3	380 x 120 x 401	456	18		
КПС-0,5-8,33-2У3	0,5	8,33	106,1	1	2				
КПС-0,5-8,33-3У3			53,0	3	3				
КПС-0,5-9-2У3		9	114,6	1	2				
КПС-0,5-9-3У3			57,3	3	3				
КПС-0,5-10-2У3		10	127,3	1	2				
КПС-0,5-10-3У3			63,7	3	3				
КПС-0,5-12-2У3		12	152,8	1	2				
КПС-0,5-12-3У3			76,4	3	3				
КПС-0,5-13-2У3		13	165,5	1	2				
КПС-0,5-13-3У3			82,8	3	3				
КПС-0,5-16,7-2У3		16,7	212,6	1	2				
КПС-0,5-16,7-3У3			106,3	3	3				
КПС-0,5-24-2У3		24	306	1	2				
КПС-0,5-24-3У3			152,8	3	3				
КПС-0,5-26-2У3		26	331	1	2				
КПС-0,5-26-3У3			165,5	3	3				
КПС-0,5-40-2У3		40	509	1	2				
КПС-0,5-40-3У3			254,6	3	3				
КПС-0,5-60-2У3		60	764	1	2				
КПС-0,5-60-3У3			382	3	3				
КПС-0,5-67-2У3		67	853	1	2				
КПС-0,5-67-3У3			427	3	3				
КПС-0,5-75-2У3		75	955	1	2				
КПС-0,5-75-3У3			477	3	3				
КПС-0,66-12-3У3		0,66	12	43,8	3	3	380 x 67 x 161	216	6
КПС-0,66-13-3У3			13	47,5	3	3			
КПС-0,66-20-3У3			20	73,1	3	3	380 x 120 x 161		7
КПС-0,66-25-3У3			25	91,3	3	3			

КПС-0,66-26-3У3		26	95,0	3	3			
КПС-0,66-30-3У3		30	109,6	3	3	380 x 120 x 201	256	10
КПС-0,66-40-3У3		40	146,1	3	3	380 x 120 x 241	296	11
КПС-0,66-50-3У3		50	182,7	3	3	380 x 120 x 281	336	13
КПС-0,66-60-3У3		60	219,2	3	3	380 x 120 x 321	376	15
КПС-0,66-80-3У3		80	292,3	3	3	380 x 120 x 441	496	20

Соответствуют ТУ 3414-104-05758055-99. Поставляются в комплекте со съёмными наружными разрядными резисторами.

1.1.2.2 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока на железнодорожном транспорте.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

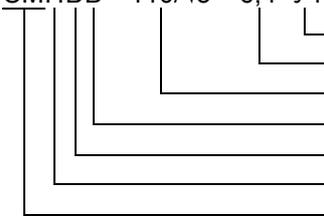
Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость, мкФ	Емкость группы, мкФ	Количество		Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
					групп	изолированных выводов			
КПС-0,5-19 О2	0,5	19	242	121	2	3	380 x 120 x 161	238	6
КПС-0,5-38 О2		38	484	241,9			380 x 120 x 201	278	10

Соответствуют ТУ 3414-007-05758055-99 (ТУ16-99 ДАИФ.673116.007 ТУ).

1.2 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35–750 кВ

Структура условного обозначения конденсатора

СМПБВ - 110/√3 - 6,4 У1


 вид климатического исполнения
 емкость, нФ
 напряжение, кВ
 с выводом
 категория по внешней изоляции
 с изолирующей подставкой
 конденсатор связи типа СМ

Предназначены для обеспечения высокочастотной связи на частотах от 36 до 1100 кГц в линиях электропередачи напряжением 35 – 750 кВ переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Изготавливаются в полимерных и фарфоровых покрышках.

В зависимости от длины пути утечки внешней изоляции конденсаторы изготавливаются для эксплуатации в районах с различной степенью загрязнения (категорией исполнения) по ГОСТ 9920-89.

Конденсаторы изготавливаются видов климатического исполнения ХЛ1, У1, УХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150-69.

Конденсаторы в зависимости от номинального напряжения линии электропередачи устанавливаются на фазу один или несколько, соединенные последовательно, образуя батареи (колонки) конденсаторов связи. Батарея конденсаторов связи на конкретный класс напряжения должна комплектоваться из конденсаторов с одинаковой длиной пути утечки внешней изоляции и одного вида климатического исполнения.

Удовлетворяют требованиям ГОСТ 1516.3-96 и МЭК 60358-1.

По требованию заказчика при необходимости установки ВЧ-заградителя могут быть изготовлены специальные конденсаторы связи в усиленных по механическим характеристикам покрышках. В этом случае в типе конденсаторов указывается буква «У».

По требованию заказчика изготавливаются конденсаторы для линий электропередачи напряжением 750 кВ.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы связи с другими значениями емкости.

1.2.1 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМПВ (СМПБВ) с требуемой длиной пути утечки и требуемого вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМПВ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	66/√3	4,4	I	280	350 x 350	1580	106
СМПБВ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				

Соответствуют ГОСТ 15581-80. Изготавливаются в неармированных фарфоровых покрышках. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан трансформаторным маслом.

Сейсмостойкость конденсаторов 6 баллов по шкале MSK-64.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с сейсмостойкостью 9 баллов, в этом случае в типе конденсаторов указывается буква «С».

1.2.2 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 кВ

Могут изготавливаться в полимерных или фарфоровых покрышках.

1.2.2.1 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМПВ (СМПБВ, СМПВIII) с требуемой длиной пути утечки и требуемого вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМПВ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	110/√3	6,4	I	330	400 x 400	1770	125
СМПБВ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМПВIII-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			III				

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

Соответствуют ТУ 3414-025-05758055-2012. Изготавливаются в армированных полимерных покрышках. Могут быть изготовлены с пофазной расцветкой (желтой, зеленой, красной). Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Конденсаторы имеют фарфоровую неармированную изолирующую подставку и вывод на верхней крышке для присоединения аппаратного зажима ошиновки. Вверху конденсаторов расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции.

Сейсмостойкость конденсаторов 9 баллов по шкале MSK-64.

Конденсаторы легкие и удобные в монтаже, при разрушении не образуют осколков.

1.2.2.2 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМПВ (СМПБВ) с требуемой длиной пути утечки и требуемого вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМПВ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	110/√3	6,4	I	330	400 x 400	1853	170
СМПБВ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				

Соответствуют ТУ 3414-025-05758055-2012. Изготавливаются в армированных фарфоровых покрышках. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Вверху конденсаторов расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции.

Сейсмостойкость конденсаторов 6 баллов по шкале MSK-64.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с сейсмостойкостью 9 баллов, в этом случае в типе конденсаторов указывается буква «С».

1.2.3 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 150 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМП (СМПБ), один конденсатор СМ (СМБ) и один конденсатор СМВ (СМБВ) с одинаковой длиной пути утечки и одного вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМП-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	66/√3	4,4	I	280	350 x 350	1580	106
СМПБ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМВ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			I		-	890	68
СМБВ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			I				
СМБ-66/√3-4,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				

Соответствуют ГОСТ 15581-80. Изготавливаются в неармированных фарфоровых покрышках. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан трансформаторным маслом. Конденсаторы, имеющие в обозначении букву «П», содержат в своей конструкции фарфоровую неармированную изолирующую подставку, а имеющие букву «В» - вывод на верхней крышке для присоединения аппаратного зажима ошиновки.

Сейсмостойкость конденсаторов 6 баллов по шкале MSK-64.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с сейсмостойкостью 9 баллов, в этом случае в типе конденсаторов указывается буква «С».

1.2.4 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 кВ

Могут изготавливаться в полимерных или фарфоровых покрышках.

1.2.4.1 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМПВ (СМПБВ, СМПВIII) с требуемой длиной пути утечки и требуемого вида климатического исполнения.

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМПВ-220/√3-3,2 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	220/√3	3,2	I	430	400 x 400	2904	190
СМПБВ-220/√3-3,2 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМПВIII-220/√3-3,2 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			III				

Соответствуют ТУ 3414-025-05758055-2012. Изготавливаются в армированных полимерных крышках. Могут быть изготовлены с пофазной расцветкой (желтой, зеленой, красной). Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Конденсаторы имеют фарфоровую неармированную изолирующую подставку и вывод на верхней крышке для присоединения аппаратного зажима ошиновки. Вверху конденсаторов расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции.

Сейсмостойкость конденсаторов 9 баллов по шкале MSK-64.

Конденсаторы легкие и удобные в монтаже, при разрушении не образуют осколков.

1.2.4.2 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМП (СМПБ) и один конденсатор СМВ (СМБВ) с одинаковой длиной пути утечки и одного вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМП-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	110/√3	6,4	I	330	400 x 400	1853	170
СМПБ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМВ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			I				
СМБВ-110/√3-6,4 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				

Соответствуют ТУ 3414-025-05758055-2012. Изготавливаются в армированных фарфоровых крышках. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Конденсаторы, имеющие в обозначении букву «П», содержат в своей конструкции фарфоровую неармированную изолирующую подставку, а имеющие букву «В» - вывод на верхней крышке для присоединения аппаратного зажима ошиновки. Вверху конденсаторов расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции. Сейсмостойкость конденсаторов 6 баллов по шкале MSK-64. По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с сейсмостойкостью 9 баллов, в этом случае в типе конденсаторов указывается буква «С».

1.2.5 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 330 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМП (СМПБ, СМПIII) и один конденсатор СМВ (СМБВ, СМВIII) с одинаковой длиной пути утечки и одного вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг		
СМВ-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	165/√3	14	I	430	-	1866	300		
СМБВ-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)						
СМВIII-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			III						
СМП-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 1			I			500 x 500	430	2290	400
СМПБ-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 1			II* (Б)						
СМПIII-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 1			III						
СМП-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 2			I			750 x 750	430	-	460
СМПБ-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 2			II* (Б)						
СМПIII-165/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 2			III						

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

Соответствуют ТУ 3414-025-05758055-2012. Изготавливаются в армированных фарфоровых крышках. Ди-электрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Конденсаторы, имеющие в обозначении букву «П», содержат в своей конструкции фарфоровую неармированную изолирующую подставку, а имеющие букву «В» - вывод на верхней крышке для присоединения аппаратного зажима ошиновки. Вверху конденсаторов расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции.

Конденсаторы типа СМП, СМПБ и СМПIII исполнения 1 имеют размер основания (опорную плиту) 500 x 500 мм и предназначены для установки на вновь проектируемые фундаменты. Конденсаторы типа СМП, СМПБ и СМПIII исполнения 2 имеют размер основания (опорную плиту) 750 x 750 мм и предназначены для установки на существующие фундаменты, на которые устанавливались аналогичные конденсаторы, выпускавшиеся по ГОСТ 15581-80.

Сейсмостойкость конденсаторов 6 баллов по шкале MSK-64.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с сейсмостойкостью 9 баллов, в этом случае в типе конденсаторов указывается буква «С».

1.2.6 КОНДЕНСАТОРЫ СВЯЗИ В ФАРФОРОВЫХ ПOKРЫШКАХ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 500 кВ

На фазу линии электропередачи устанавливается один конденсатор СМП (СМПБ, СМПIII), один конденсатор СМ (СМБ, СМIII) и один конденсатор СМВ (СМБВ, СМВIII) с одинаковой длиной пути утечки и одного вида климатического исполнения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Степень загрязнения (категория исполнения)	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
СМВ-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	166/√3	14	I	430	500 x 500	1586	280
СМБВ-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМВIII-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			III			1866	300
СМ-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			I			1586	280
СМБ-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			II* (Б)				
СМIII-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1			III			1866	300
СМП-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 1			I		2010	375	
СМПБ-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 1			II* (Б)				
СМПIII-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 1			III				2290
СМП-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 2			I		750 x 750	2010	375
СМПБ-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 2			II* (Б)				
СМПIII-166/√3-14 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1 исполнение 2			III				

Соответствуют ТУ 3414-025-05758055-2012. Изготавливаются в армированных фарфоровых крышках. Ди-электрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Конденсаторы, имеющие в обозначении букву «П», содержат в своей конструкции фарфоровую неармированную изолирующую подставку, а имеющие букву «В» - вывод на верхней крышке для присоединения аппаратного зажима ошиновки. Вверху конденсаторов расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции.

Конденсаторы типа СМП, СМПБ и СМПIII исполнения 1 имеют размер основания (опорную плиту) 500 x 500 мм и предназначены для установки на вновь проектируемые фундаменты. Конденсаторы типа СМП, СМПБ и СМПIII исполнения 2 имеют размер основания (опорную плиту) 750 x 750 мм и предназначены для установки на существующие фундаменты, на которые устанавливались аналогичные конденсаторы, выпускавшиеся по ГОСТ 15581-80.

Сейсмостойкость конденсаторов 6 баллов по шкале MSK-64.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с сейсмостойкостью 9 баллов, в этом случае в типе конденсаторов указывается буква «С».

1.2.7 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СВЯЗИ ПО ЛИНИЯМ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ГРОЗОЗАЩИТНЫМ ТРОСАМ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСАХ

Предназначены для присоединения аппаратуры связи к линиям электропередачи напряжением от 6 до 35 кВ переменного тока частоты 50 и 60 Гц и грозозащитным тросам.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
СММ-20/√3-35 У1	20/√3	35	312 x 106 x 190	406	13
СММ-20/√3-74 У1		74			
СММ-20/√3-107 У1		107	312 x 106 x 450	664	25

Соответствуют ТУ16-527.128-79. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью.

1.2.8 ПОДСТАВКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ СВЯЗИ

Предназначены для установки конденсаторов связи на фундаменты.

По требованию заказчика могут быть изготовлены подставки с другими значениями параметров

Тип подставки	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Применяемость	Масса, кг
ПИ-1 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	280	350 x 350	432	Для конденсаторов связи, выпускаемых по ГОСТ 15581-80, для линий электропередачи напряжением 35 и 150 кВ	45
ПИ-7 УХЛ1; Т1		400 x 400		Для конденсаторов связи, выпускавшихся по ГОСТ 15581-80, выпускаемых по ТУ 3414-025-05758055-2012, для линий электропередачи напряжением 110 и 220 кВ	50
ПИ-2 У1; ХЛ1; УХЛ1; Т1	330			Для конденсаторов связи в неармированных покрышках, выпускавшихся по ГОСТ 15581-80, для линий электропередачи напряжением 110 и 220 кВ	60
ПИ-II	450	450 x 450		Для конденсаторов связи, выпускавшихся по ГОСТ 15581-70, для линий электропередачи напряжением 110 и 220 кВ	95
ПИ-8 УХЛ1; Т1 исполнение 1		500 x 500		Для конденсаторов связи, выпускавшихся по ГОСТ 15581-80, выпускаемых по ТУ 3414-025-05758055-2012, для линий электропередачи напряжением 330 и 500 кВ	100
ПИ-8 УХЛ1; Т1 исполнение 2		750 x 750			160
ПИ-9 УХЛ1; Т1	330	400 x 400		Для конденсаторов связи в армированных покрышках, выпускавшихся по ГОСТ 15581-80, для линий электропередачи напряжением 110 и 220 кВ	60

Изготавливаются в неармированных покрышках.

При отсутствии на подставке таблички с указанием ее типа идентификация подставки производится по вышеуказанной таблице по диаметру крышки, размеру основания и типу покрышки конденсатора связи (армированная или неармированная).

1.3 ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 110–750 кВ

1.3.1 ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ЕМКОСТНЫЕ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ НА НАПРЯЖЕНИЕ 110–750 кВ КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,2

Предназначены для работы в составе емкостных трансформаторов напряжения классов напряжений 110, 220, 330, 500 и 750 кВ класса точности 0,2.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Обозначение делителя	Напряжение делителя, кВ		Емкость делителя, нФ	Обозначение конденсатора	Емкость конденсаторов, нФ		Количество конденсаторов на делитель, шт.	Масса делителя, кг
	между выводами высокого и низкого напряжения	между промежуточным выводом и выводом низкого напряжения			между выводами высокого и низкого напряжения	между промежуточным выводом и выводом низкого напряжения		
НЕБ-110 УХЛ1; Т1	110/√3	12,064	18,00	СОИБ-110/√3 УХЛ1; Т1	18,00	94,75	1	290
НЕБ-220 УХЛ1; Т1	220/√3		9,00	СОИБ-110/√3 УХЛ1; Т1 СИБ-110/√3 УХЛ1; Т1			-	
НЕ-330 УХЛ1; Т1	330/√3		7,00	СОИ-165/√3 УХЛ1; Т1	14,00	110,55	1	580
НЕБ-330 УХЛ1; Т1				СИ-165/√3 УХЛ1; Т1		-	1	
				СОИБ-165/√3 УХЛ1; Т1		110,55	1	
				СИБ-165/√3 УХЛ1; Т1		-	1	
НЕ-500 УХЛ1; Т1	500/√3		4,50	СОИ-166/√3 УХЛ1; Т1	13,50	107,68	1	990
НЕБ-500 УХЛ1; Т1				СИ-166/√3 УХЛ1; Т1		-	2	
				СОИБ-166/√3 УХЛ1; Т1		107,68	1	1175
				СИБ-166/√3 УХЛ1; Т1		-	2	
НЕ-750 УХЛ1; Т1	750/√3		3,00	СОИ-188/√3 УХЛ1; Т1	12,00	107,68	1	1320
НЕБ-750 УХЛ1; Т1				СИ-188/√3 УХЛ1; Т1		-	3	
		СОИБ-188/√3 УХЛ1; Т1		107,68		1	1565	
		СИБ-188/√3 УХЛ1; Т1		-		3		

Удовлетворяют требованиям ТУ 3414-009-05758055-05 и МЭК 60358-1.

Делители состоят из конденсаторов, обеспечивающих понижение высокого напряжения, питание электромагнитного устройства и осуществляющих высокочастотную связь на частотах от 36 до 1100 кГц в линиях электропередачи переменного тока частоты 50 Гц. Длина пути утечки внешней изоляции делителей соответствует степени загрязнения I и II* (Б) по ГОСТ 9920-89. Делители выдерживают суммарную механическую нагрузку на изгиб в соответствии с требованиями ГОСТ 1983-2001. Делитель предназначен для установки на бак электромагнитного устройства.

Диэлектрик конденсаторов делителей – пленочный, пропитан трансформаторным маслом.

Сейсмостойкость делителей 6 баллов по шкале MSK-64.

По требованию заказчика могут быть изготовлены делители с сейсмостойкостью 9 баллов.

1.3.2 ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ЕМКОСТНЫЕ В ФАРФОРОВЫХ ПОКРЫШКАХ НА НАПРЯЖЕНИЕ 500 и 750 кВ КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,5

Предназначены для работы в составе емкостных трансформаторов напряжения классов напряжений 500 и 750 кВ класса точности 0,5.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Обозначение трансформатора	Напряжение делителя, кВ		Емкость делителя, нФ		Обозначение конденсаторов	Количество конденсаторов на делитель, шт.	Масса делителя, кг
	между выводами высокого и низкого напряжения	между промежуточным выводом и выводом низкого напряжения	между выводом высокого напряжения и промежуточным напряжением	между промежуточным выводом и выводом низкого напряжения			
НДЕ-500-72У1	500√3	15	4,67	107,00	СМИ-166/√3-14 У1	2	1295
					СОМИ-166/√3+15-14+107 У1	1	
НДЕ-750-72У1	750√3		3,00	105,00	СМИ-188/√3-12 У1	3	1625
					СОМИ-188/√3+15-12+105 У1	1	

Конденсаторы делителей удовлетворяют требованиям ТУ 16-521.247-78 и ТУ 16-521.249-78.

Делители состоят из конденсаторов, обеспечивающих понижение высокого напряжения, питания электромагнитного устройства и осуществляющих высокочастотную связь на частотах от 36 до 1100 кГц в линиях электропередачи переменного тока частоты 50 Гц. Длина пути утечки внешней изоляции делителей соответствует степени загрязнения I по ГОСТ 9920-89. Делители выдерживают суммарную механическую нагрузку на изгиб в соответствии с требованиями ГОСТ 1983-2001.

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

Диэлектрик конденсаторов делителей – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью.
Сейсмостойкость делителей 6 баллов по шкале MSK-64.
По требованию заказчика могут быть изготовлены делители с сейсмостойкостью 9 баллов.

1.3.3 ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ЕМКОСТНЫЕ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫШКАХ НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 и 220 кВ КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,1

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Напряжение, кВ	Коэффициент деления	Длина пути утечки, см	Диаметр крышки, мм	Размер основания, мм	Высота, мм	Масса, кг
110/ $\sqrt{3}$	40000	352	330	350 x 350	1463	105
220/ $\sqrt{3}$	80000	684	430		2596	160

Соответствуют ТУ 3414-026-05758055-2012. Изготавливаются в армированных полимерных покрышках. Могут быть изготовлены с пофазной расцветкой (желтой, зеленой, красной). Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Вверху делителей расположено предохранительное устройство для сброса давления жидкости и газов при внутренних повреждениях изоляции.

Диэлектрик конденсаторов делителей – пленочный, пропитан трансформаторным маслом.
Сейсмостойкость делителей 9 баллов по шкале MSK-64.

1.4 ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Предназначены для выравнивания напряжения по разрывам дугогасительных камер высоковольтных выключателей. Используются в других аппаратах на линии электропередачи высокого напряжения переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, нФ	Длина пути утечки, см	Диаметр крышки, мм	Высота, мм	Масса, кг
ДМРУ-55-3,3 У1; ХЛ1; Т1	55	3,3	155	280	890	70
ДМРУ-60-2,2 У1; ХЛ1; Т1	60	2,2				
ДМРУ-60-2,6 У1; ХЛ1; Т1		2,6				
ДМРУ-80-1,0 У1; ХЛ1; Т1	80	1,0	300	330	1380	130
ДМК-80-4,4 УХЛ1; Т1		4,4				
ДМК-190-0,5 УХЛ1; Т1	190	0,5				
ДМК-190-1,1 УХЛ1; Т1		1,1				
ДМК-190-1,4 УХЛ1; Т1		1,4				
ДМК-190-1,6 УХЛ1; Т1		1,6				
ДМК-200-1000 УХЛ1; Т1	200	1,0	450	245	2280	175

Изготавливаются в фарфоровых покрывках. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан трансформаторным маслом.

1.5 ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ЧАСТОТЫ от 0,5 до 10 кГц

Предназначены для повышения коэффициента мощности электротермических установок частоты от 0,5 до 10 кГц и подстройки колебательного контура.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Частота, кГц	Емкость, мкФ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Номер схемы	Масса, кг			
ЭСВ-0,8-0,5 УЗ; ТЗ	0,8	300	0,5	149,2	380 x 120 x 290	378	1	25			
ЭСВ-1-0,5 УЗ; ТЗ	1,0			95,5					2		
ЭСВ-1,6-0,5 УЗ; ТЗ	1,6			37,3			1				
ЭСВ-2-0,5 УЗ; ТЗ	2,0			23,87					2		
ЭСВ-0,8-1 УЗ; ТЗ	0,8	450	1,0	111,9			389			1	
ЭСВ-1-1 УЗ; ТЗ	1,0			71,6					2		
ЭСВ-1,6-1 УЗ; ТЗ	1,6			27,98						1	
ЭСВ-2-1 УЗ; ТЗ	2,0			17,90					2		
ЭСВ-0,4-2,4 УЗ; ТЗ	0,4	550	2,4	228,0		383				1	
ЭСВ-0,5-2,4 УЗ; ТЗ	0,5			145,9					2		
ЭСВ-0,8-2,4 УЗ; ТЗ	0,8			57,0						1	
ЭСВ-1-2,4 УЗ; ТЗ	1,0			36,5					2		
ЭСВ-1,6-2,4 УЗ; ТЗ	1,6			14,25		389					
ЭСВ-2-2,4 УЗ; ТЗ	2,0			9,12			1				
ЭСВ-0,4-4 УЗ; ТЗ	0,4	550	4,0	111,9		389			1		
ЭСВ-0,5-4 УЗ; ТЗ	0,5			87,5			2				
ЭСВ-0,8-4 УЗ; ТЗ	0,8			34,2	1						
ЭСВ-1-4 УЗ; ТЗ	1,0			21,88			2				
ЭСВ-1,6-4 УЗ; ТЗ	1,6			8,55	1						
ЭСВ-2-4 УЗ; ТЗ	2,0			5,47			1				
ЭСВ-0,4-10 УЗ; ТЗ	0,4	400	10,0	39,8	380 x 120 x 350			1			
ЭСВ-0,5-10 УЗ; ТЗ	0,5	650		41,4			2				
ЭСВ-0,8-10 УЗ; ТЗ	0,8			16,16		1					
ЭСВ-1-10 УЗ; ТЗ	1,0			10,35			1				
ЭЭВ-0,4-0,5 УЗ, ТЗ	0,4		225	0,5		448		380 x 120 x 350	438	1	30
ЭЭВ-0,8-0,5 УЗ, ТЗ	0,8	400	198,9			449					
ЭЭВ-1-0,5 УЗ, ТЗ	1,0		127,3				1				
ЭЭВ-1,6-0,5 УЗ, ТЗ	1,6		49,7			2					
ЭЭВ-2-0,5 УЗ, ТЗ	2,0		31,8	443							
ЭЭВ-0,4-1 УЗ, ТЗ	0,4	550	1,0		398	449	1				
ЭЭВ-0,8-1 УЗ, ТЗ	0,8			136,8	2						
ЭЭВ-1-1 УЗ, ТЗ	1,0			87,5			1				
ЭЭВ-1,6-1 УЗ, ТЗ	1,6			34,2	2						
ЭЭВ-2-1 УЗ, ТЗ	2,0	21,88	1								
ЭЭВ-0,8-2,4 УЗ, ТЗ	0,8	850		2,4	88,1		449	1			
ЭЭВ-1-2,4 УЗ, ТЗ	1,0		56,4		2						
ЭЭВ-1,6-2,4 УЗ, ТЗ	1,6		22,02					1			
ЭЭВ-2-2,4 УЗ, ТЗ	2,0		14,09		2						
ЭЭВ-0,8-4 УЗ, ТЗ	0,8		850			4,0		52,8	449	1	
ЭЭВ-1-4 УЗ, ТЗ	1,0				33,8			2			
ЭЭВ-1,6-4 УЗ, ТЗ	1,6	13,21		1							
ЭЭВ-2-4 УЗ, ТЗ	2,0	8,46			2						
ЭЭВ-0,8-10 УЗ, ТЗ	0,8	250		10,0			21,14	380 x 120 x 200		299	3
ЭЭВП-0,4-2,4 УЗ; ТЗ	0,4				300		2,4				
ЭЭВП-0,8-2,4 УЗ; ТЗ	0,8		31,1			16					
ЭЭВП-1,-2,4 УЗ; ТЗ	1,0		19,89							16	
ЭЭВП-0,4-4 УЗ; ТЗ	0,4	250	4,0	62,2	299	3					
ЭЭВП-0,8-4 УЗ; ТЗ	0,8	300		10			18,65		299	3	
ЭЭВП-0,4-10 УЗ; ТЗ	0,4	250	10		24,87	299	3				
ЭЭВП-0,8-10 УЗ; ТЗ	0,8	300		7,46	299				3		

Номер схемы	Схема	Точки приложения напряжения	Значение емкости
1		0 – 1, 2, 3, 4	$C = 4C_{гр.}$
2		1, 2 – 3, 4	$C = C_{гр.}$
3		0 – 1, 2, 3, 4	$C = C_{гр.1} + C_{гр.2} + C_{гр.3} + C_{гр.4}$
		0 – 1	$C_{гр.1} = 7/16C$
		0 – 2	$C_{гр.2} = 5/16C$
		0 – 3	$C_{гр.3} = 3/16C$
		0 – 4	$C_{гр.4} = 1/16C$

$U_{ном.}$ – номинальное напряжение; $C_{гр.}$ – емкости групп

Удовлетворяют требованиям ГОСТ 18689-81 и МЭК 60110-1,2. Требуют водяного охлаждения. Система водяного охлаждения соединена с общим выводом (вывод «0») и корпусом конденсатора. Диэлектрик конденсаторов – пленочный, питан биоразлагаемой синтетической жидкостью.

1.6 ИМПУЛЬСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Предназначены для работы в различных импульсных схемах и установках.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, мкФ	Ток разряда, кА	Индуктивность, нГн	Частота следования импульсов, Гц	Характер разряда	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Материал корпуса	Высота с выводами, мм	Масса, кг									
ИМ-3-30 УЗ	3	30	-	-	25	100 %**	380 x 120 x 325	Сталь	413	24									
ИМ-4-13 УЗ	4	13	-	-					424	25									
ИМ-40-0,12 УХЛ4	40	0,12	1	-	200 – 500	10 %**	160 x 160 x 300	Полипропилен	358****	10									
ИМ-40-0,3 УЗ		0,3								11									
ИМ-70-0,1 УЗ	70	0,1	-	300	200	40 %**	455 x 150 x 326	Полипропилен	345	32									
ИМ-100-0,15 УЗ	100	0,15																	
ИМК-40-0,3 УЗ	40	0,3																	
ИМК-70-0,1 УЗ	70	0,1																	
ИМК-100-0,05 УЗ	100	0,05																	
ИМКН-5-140 У2	5	140																	
ИМ-5-200 У2	5	200	10	500	10*	15 %**	310 x 150 x 590	Сталь	687	48									
ИК-3-300 УЗ	3	300							-	-	380 x 120 x 650	791	50						
ИК-5-200 У2	5	200							500	10*	310 x 150 x 590	2***	673	48					
ИК1-6-150 УХЛ4	6	150							60	0,5*			694						
ИК-8-85 УХЛ4	8	85							100	100			0,33		апериод.	160 x 160 x 300	Полипропилен	358****	11
ИК1-10-50 УХЛ4	10	50																	
ИМН-100 0,1	100	0,1	10	220	3*	100 %**	455 x 150 x 326	Полипропилен	345	32									
ИК1-100-0,1 УХЛ4		0,25	50	140	4*	1,5***				251 x 176 x 320	434****	17							
ИК1-100-0,25 УХЛ4		0,4	100	50															
ИК1-100-0,4 УХЛ4		12	200	38									1*	апериод.	314 x 314 x 670	Сталь	730****	108	
ИЭПМ-100-0,4 УХЛ4		13,2																	3*
ИК-25-12 УХЛ4	25	30			4*	1,5***													
ИК-25-13,2 УХЛ4	30	9,2			3*	50***													
ИК-25-30 УХЛ4	40	5			40	1*													
ИК-30-9,2 УХЛ4	30	9,2			20	800	2	50***	910	110									
ИКГ-50-1 УХЛ4	50	1	20	800	2	50***	910	110											
ИКМ-76-1,5 УХЛ4	76	1,5	150	15	1*	апериод.	455 x 150 x 326	Полипропилен	375*****	32									
ИК-200-0,1	200	0,1	50	200	4*	1,5***			345*****										

* - количество импульсов в минуту;

** - глубина разряда;

*** - декремент затухания;

**** - высота с изоляционными барьерами;

***** - окружающая среда – трансформаторное, конденсаторное или касторовое масло;

***** - высота с изоляционными барьерами, окружающая среда – трансформаторное, конденсаторное или касторовое масло.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены конденсаторы с другими режимами работы, другими значениями напряжения и емкости.

1.7 ФИЛЬТРОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

- Назначение:
- *для работы в качестве фильтрового элемента полупроводниковых преобразователей электропривода подвижного состава метрополитена;
 - **для работы в контурах высокочастотных фильтров тяговых подстанций;
 - ***для работы в тиристорных импульсных преобразователях постоянного тока;
 - ****для фильтров высоковольтных выпрямительных устройств и для работы в схемах умножения напряжения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение постоянного тока, кВ	Амплитуда напряжения переменной составляющей, кВ	Частота, кГц	Емкость	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Материал корпуса	Высота с выводами, мм	Масса, кг
ФПС-1-600 У2*	1	0,075	0,4	600 мкФ	380 x 120 x 241	Сталь	318	11
ФЭТ-4-16 У2**	4	1,3 – 0,3	0,1 – 1,6	16 мкФ	380 x 120 x 350		438	26
ФСК-6-140 У3***	5,75	0,1	1,0	140 мкФ			497	28
ФМ-40-68 У3; Т3****	40	15 % U _{НОМ}	0,05	68 нФ	160 x 160 x 300	Полипропилен	358 ²	13
ФМ-63-33 У3; Т3****	63			33 нФ				
ФМ-100-15 У3; Т3****	100			15 нФ				
ФМ-100-22 У3; Т3****				22 нФ				
ФК-200-15****	200	2,5 % U _{НОМ}	0,3	15 нФ	455 x 150 x 326	-	352	33
ИМ-80+80-12+12****	80 + 80	15 % U _{НОМ}	0,05	2 группы по 12 нФ	152 x 126 x 436 ¹	-	-	7
ФМ-110-7,5****	110			7,5 нФ	108 x 98 x 456 ¹			5,3

¹ – размер пакета;

² – высота с изоляционными барьерами.

Конденсатор ФПС не содержит пропитывающей жидкости («сухой»). Диэлектрическая система конденсатора выполнена на основе металлизированной полипропиленовой пленки, восстанавливающей свои диэлектрические свойства после местного пробоя диэлектрика (самовосстановление).

Конденсаторы ФЭТ, ФСК, ФМ-40, ФМ-63, ФМ-100 и ФК имеют пленочный диэлектрик и пропитаны биоразлагаемой синтетической жидкостью.

Конденсаторы ИМ-80+80-12+12 и ФМ-110-7,5 не имеют корпуса (пропитанные пакеты помещены в транспортную тару с минеральным маслом).

1.8 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены конденсаторы с другими режимами работы, другими значениями напряжения и емкости.

1.8.1 КОНДЕНСАТОРЫ КОММУТИРУЮЩИЕ ДЛЯ ТИРИСТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Предназначены для работы в качестве коммутирующих элементов в цепях переменного тока с напряжением трапецеидальной формы.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Частота, Гц	Емкость, мкФ	Время перезаряда, мкс	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
ПСК-0,7-20 У2; Т2	0,7	70	20	110	172 x 110 x 150	230	5
ПСК-0,7-30 У2; Т2			30				
ПСК-0,7-90 У2; Т2		90	90		380 x 120 x 180	260	
ПСК-1,6-100 У2; Т2	1,6	35	100	240	380 x 120 x 350	466	30
ПСК-1,25-200 У2; Т2	1,25	60	200	1000		438	25

1.8.2 КОНДЕНСАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Предназначены для работы в полупроводниковых инверторах и преобразователях частоты при синусоидальной форме напряжения.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Частота, кГц	Емкость, мкФ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
ПСК-0,4-0,4-50 ОМ4	0,4	0,4	50	172 x 110 x 150	230	5
ПСК-0,3-0,45-45 ОМ4	0,3	0,45	45			

1.9 RC-ЦЕПИ НА БАЗЕ КОНДЕНСАТОРОВ ТИПА КЭП

Предназначены для защиты электродвигателей, трансформаторов и другого оборудования, коммутируемого вакуумными выключателями.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, мкФ	Сопrotивление встроенного резистора, Ом	Максимальная мощность рассеяния встроенного резистора, Вт	Количество изолированных выводов	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг								
КЭП-6,6-0,1-1У2	6,6	0,1	20 - 100	60	1	172 x 110 x 140	316	6								
КЭП-6,6-0,1-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,15-1У2		0,15			1		316	6								
КЭП-6,6-0,15-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,2-1У2		0,2			1		316	6								
КЭП-6,6-0,2-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,25-1У2		0,25			1		316	6								
КЭП-6,6-0,25-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,3-1У2		0,3			1		316	6								
КЭП-6,6-0,3-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,35-1У2		0,35			1		316	6								
КЭП-6,6-0,35-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,4-1У2		0,4			1		316	6								
КЭП-6,6-0,4-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,45-1У2		0,45			1		316	6								
КЭП-6,6-0,45-2У3					2		356	7								
КЭП-6,6-0,5-1У2		0,5			1		316	6								
КЭП-6,6-0,5-2У3					2		316	6								
КЭП-10,5-0,1-1У2		10,5			0,1		20 - 100	140	1	312 x 106 x 210	426	356	7			
КЭП-10,5-0,15-1У2					0,15											
КЭП-10,5-0,2-1У2	0,2															
КЭП-10,5-0,25-1У2	0,25															
КЭП0-10,5-0,2-1У2	0,2		140	312 x 106 x 210	426	312 x 106 x 210			426	506	12					
КЭП0-10,5-0,2-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,25-1У2	0,25											1	12			
КЭП0-10,5-0,25-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,3-1У2	0,3											1	12			
КЭП0-10,5-0,3-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,35-1У2	0,35											1	12			
КЭП0-10,5-0,35-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,4-1У2	0,4											1	12			
КЭП0-10,5-0,4-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,45-1У2	0,45											1	12			
КЭП0-10,5-0,45-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,5-1У2	0,5											1	12			
КЭП0-10,5-0,5-2У3												2	13			
КЭП0-10,5-0,7-1У2	0,7											1	312 x 106 x 290	506	506	16
КЭП0-10,5-0,7-2У3												2				

Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью.

Значение сопротивления встроенного резистора и мощности рассеяния должны быть указаны при заказе.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены RC-цепи с другими значениями напряжения, емкости и мощности рассеяния встроенного резистора.

1.10 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ RC-ЦЕПЕЙ

Предназначены для использования совместно с последовательно включаемым наружным резистором в составе RC-цепей с целью защиты электродвигателей, трансформаторов и другого электрооборудования, коммутируемого вакуумными выключателями.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, мкФ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг
КЭП-10,5-0,25-2У3	10,5	0,25	312 x 106 x 210	426	13
КЭП1-18,5-0,2-2У2	18,5	0,2	380 x 120 x 350	571	26
КЭП1-18,5-0,25-2У2		0,25			
КЭП1-18,5-0,3-2У2		0,3			
КЭП1-18,5-0,35-2У2		0,35			
КЭП1-18,5-0,4-2У2		0,4			
КЭП1-18,5-0,45-2У2		0,45			
КЭП1-18,5-0,5-2У2		0,5			
КЭП1-18,5-0,55-2У2		0,55			
КЭП1-18,5-0,6-2У2		0,6			
КЭП1-18,5-0,65-2У2		0,65			
КЭП1-18,5-0,7-2У2		0,7			
КЭП1-18,5-0,75-2У2		0,75			
КЭП1-18,5-0,8-2У2		0,8			
КЭП1-22-0,25-2У3	22	0,25			
КЭП1-22-0,4-1У3		0,4			

Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью. Наружный резистор не входит в комплект поставки.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены конденсаторы для RC-цепей с другими значениями напряжения и емкости.

1.11 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ

Предназначены для работы в системах заземления нейтрали электрических сетей.

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторы с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Емкость, мкФ	Размеры корпуса (длина x ширина x высота), мм	Высота с выводами, мм	Масса, кг	
КЭП-6-0,03-1У1	6	0,03	172 x 110 x 140	316	6	
КЭП-6-0,07-1У1		0,07				
КЭП-6-0,1-1У1		0,1				
КЭП-10-0,01-1У1	10	0,01		172 x 110 x 140	356	7
КЭП-10-0,015-1У1		0,015				
КЭП-10-0,02-1У1		0,02				
КЭП-10-0,03-1У1		0,03				
КЭП-10-0,04-1У1		0,04				
КЭП-10-0,05-1У1		0,05				
КЭП-10-0,07-1У1		0,07				
КЭП-10-0,1-1У1		0,1				
КЭП-10-0,15-1У1		0,15				
КЭП-10-0,2-1У1		0,2				
КЭП-15-0,03-1У2		15	0,03			
КЭП-20-0,02-1У2	20	0,02				

Диэлектрик конденсаторов – пленочный, пропитан биоразлагаемой синтетической жидкостью.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены конденсаторы с другими значениями напряжения и емкости.

1.12 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА ДПС

Предназначены для работы в схемах однофазных электродвигателей в качестве пусковых или рабочих и при использовании трехфазных асинхронных электродвигателей в качестве однофазных.

Напряжение от 250 до 600 В.

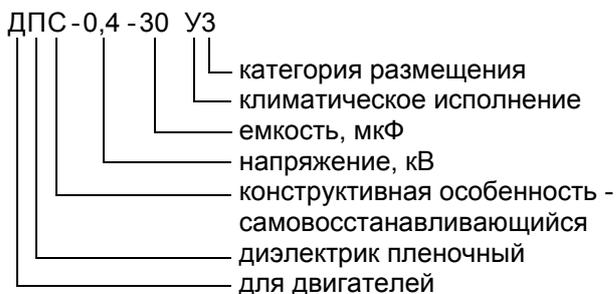
Частота – 50 или 60 Гц.

Емкость от 3 до 100 мкФ.

Удовлетворяют требованиям ГОСТ Р МЭК 252-94 и МЭК 60252-1. Не содержат пропитывающей жидкости («сухие»). Диэлектрическая система конденсаторов выполнена на основе металлизированной полипропиленовой пленки, восстанавливающей свои диэлектрические свойства после местного пробоя диэлектрика (самовосстановление).

Конструктивное исполнение конденсаторов (диаметр и высота корпуса, вид и длина выводов, тип крепления, наличие разрядных резисторов и т.п.) определяется при заказе.

Структура условного обозначения конденсатора



1.13 КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП ТИПА ЛПС

Предназначены для работы в пускорегулирующих аппаратах люминесцентных светильников в цепях переменного тока частоты 50 или 60 Гц.

Напряжение – 250, 400 и 450 В.

Емкость от 3 до 100 мкФ.

Удовлетворяют требованиям ГОСТ Р МЭК 1048-94, МЭК 61048 и МЭК 61049. Не содержат пропитывающей жидкости («сухие»). Диэлектрическая система конденсаторов выполнена на основе металлизированной полипропиленовой пленки, восстанавливающей свои диэлектрические свойства после местного пробоя диэлектрика (самовосстановление).

Конструктивное исполнение конденсаторов (диаметр и высота корпуса, вид и длина выводов, тип крепления, наличие разрядных резисторов и т.п.) определяется при заказе.

2. КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок промышленных предприятий и распределительных сетей напряжением 0,4 – 10 кВ частоты 50 Гц. Имеют полную заводскую готовность для подключения к электрической сети, сводят к минимуму затраты на монтаж и наладку.

Изготавливаются как в стандартной комплектации, так и с антирезонансными дросселями (фильтровые установки).

Установки стандартной комплектации применяются в сетях, где отсутствуют нагрузки, искажающие форму кривой напряжения и тока (отсутствуют инверторы, выпрямители, частотные преобразователи и т.д.).

Конденсаторные установки с антирезонансными дросселями (фильтровые установки) применяются в сетях при наличии гармонических искажений тока и напряжения. В конденсаторных установках с антирезонансными дросселями конденсаторы работают при напряжении, большем, чем напряжение сети из-за наличия последовательно включенных дросселей. Поэтому в таких установках используются конденсаторы с номинальным напряжением, большем, чем напряжение сети. Общая мощность и мощность ступеней регулирования для конденсаторных установок с антирезонансными дросселями указана суммарная, получаемая от конденсаторов и последовательно включенных дросселей.

Нами выпускаются конденсаторные установки нерегулируемые (с постоянной мощностью) и автоматически регулируемые по мощности. Регулирование мощности происходит ступенчато посредством коммутации ступеней регулирования с помощью электромеханических или вакуумных контакторов по команде микропроцессорного регулятора реактивной мощности. Регулирование производится по коэффициенту мощности $\cos\phi$. Возможно получение любых мощностей в диапазоне от 0 до номинальной мощности с шагом, равным мощности минимальной ступени регулирования. Регулятор реактивной мощности выдает команды на коммутацию ступеней таким образом, чтобы достижение заданного коэффициента мощности происходило при наименьшем числе коммутаций с учетом обеспечения равномерного распределения числа коммутаций по ступеням регулирования равной мощности.

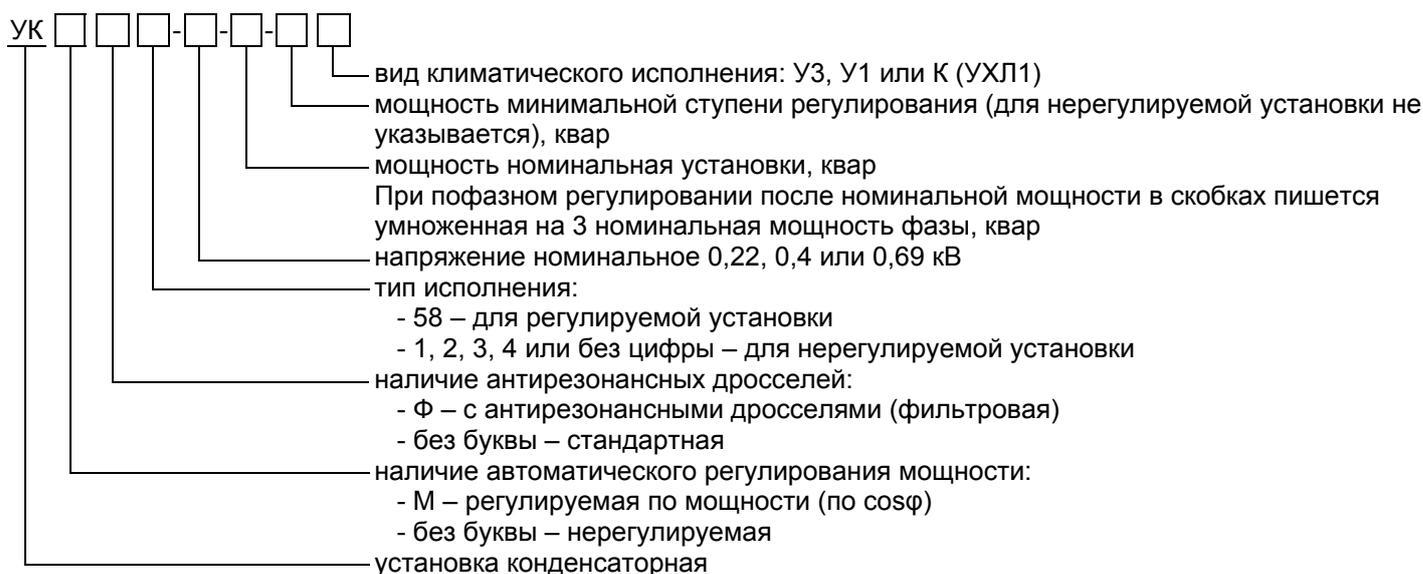
Виды климатических исполнений выпускаемых нами установок – У3, У1, УХЛ1 (в контейнере) по ГОСТ 15150-69.

Выбор типа и сечения кабеля (кабелей – при наличии нескольких вводов) для подключения установки – в соответствии с ПУЭ.

По требованию заказчика возможно изготовление установок других напряжений и мощностей, а также могут быть внесены изменения в комплектацию установок.

2.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4 кВ (0,22 кВ и 0,69 кВ)

Структура условного обозначения установки



Предназначены для подключения к трехфазной сети с линейным напряжением 0,4 кВ.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки напряжением 0,69 кВ.

Могут быть изготовлены установки на напряжение 0,22 кВ, предназначенные для подключения к проводникам «фаза» и «ноль» трехфазной электрической сети.

2.1.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ

Предназначены для применения в сетях с постоянной или незначительно изменяющейся симметричной реактивной индуктивной нагрузкой. Изготавливаются в стандартной комплектации.

Вид климатического исполнения – У3 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С.

2.1.1.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ БЕСШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Устанавливаются на горизонтальные полы. Комплекуются трехфазными конденсаторами типа КПС, расположенными на одном основании. Выводы конденсаторов защищены съёмными кожухами. Кожух имеет отверстие под кабельный ввод и скобы для крепления кабеля.

Степень защиты – IP32 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность единичного конденсатора, квар	Количество конденсаторов	Количество кабельных вводов	Размеры габаритные, мм			Масса, кг
						длина	ширина	высота	
УК1-0,4-20 УЗ	0,4	20	20	1	1	440	140	276	11
УК1-0,4-50 УЗ		50	50					396	17
УК1-0,4-75 УЗ		75	75					516	22
УК2-0,4-100 УЗ		100	50	2	2		350	446	39
УК2-0,4-120 УЗ		120	60					486	43
УК2-0,4-150 УЗ		150	75					566	49
УК3-0,4-150 УЗ		150	50	3	3		560	446	59
УК3-0,4-180 УЗ		180	60					486	65
УК3-0,4-225 УЗ		225	75					566	74
УК4-0,4-240 УЗ		240	60	4	4		760	486	87
УК4-0,4-300 УЗ		300	75					566	99

2.1.1.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Изготавливаются в металлических шкафах.

Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

2.1.1.2.1 УСТАНОВКИ НАВЕСНЫЕ

Монтируются на вертикальные стены. Обеспечивают кабельный ввод сверху или снизу. Комплекуются конденсаторными блоками на основе конденсаторных элементов для конденсаторов типа КПС, измерительной и светосигнальной аппаратурой, плавкими предохранителями и специальными электромеханическими контакторами для коммутации емкостной нагрузки.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры шкафа, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
УК-0,4-20 УЗ	0,4	20	650	220	800	50
УК-0,4-25 УЗ		25				
УК-0,4-30 УЗ		30				
УК-0,4-33,3 УЗ		33,3				
УК-0,4-40 УЗ		40				
УК-0,4-50 УЗ		50				
УК-0,4-60 УЗ		60				
УК-0,4-67 УЗ		67				
УК-0,4-70 УЗ		70				
УК-0,4-75 УЗ		75				
УК-0,4-80 УЗ		80				
УК-0,4-90 УЗ		90				
УК-0,4-100 УЗ		100				
УК-0,4-110 УЗ		110				
УК-0,4-120 УЗ		120				
УК-0,4-130 УЗ		130				
УК-0,4-140 УЗ		140				
УК-0,4-150 УЗ		150			1100	70

2.1.1.2.2 УСТАНОВКИ НАПОЛЬНЫЕ

Устанавливаются на горизонтальные полы. Обеспечивают кабельный (шинный) ввод сверху или кабельный ввод снизу. Установка комплектуется измерительной и светосигнальной аппаратурой, съемными конденсаторными блоками. В состав блоков входят конденсаторные элементы для конденсаторов типа КПС, автоматические выключатели для защиты конденсаторных элементов блока и специальные электромеханические контакторы для коммутации емкостной нагрузки.

По требованию заказчика на вводе в установку вместо выключателей-разъединителей могут быть установлены автоматические выключатели.

При необходимости возможно изготовление установок с антирезонансными дросселями.

Могут быть изготовлены установки вида климатического исполнения У1 для эксплуатации на открытом воздухе. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика установки могут быть помещены в утепленный контейнер со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254-96 для применения в климатических условиях УХЛ1.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры шкафа, мм			Масса, кг			
			длина	ширина	высота				
УК-0,4-20 УЗ	0,4	20	450	480	910	50			
УК-0,4-25 УЗ		25							
УК-0,4-30 УЗ		30							
УК-0,4-33,3 УЗ		33,3							
УК-0,4-37,5 УЗ		37,5							
УК-0,4-40 УЗ		40							
УК-0,4-50 УЗ		50							
УК-0,4-60 УЗ		60							
УК-0,4-67 УЗ		67							
УК-0,4-70 УЗ		70							
УК-0,4-75 УЗ		75							
УК-0,4-80 УЗ		80							
УК-0,4-90 УЗ		90							
УК-0,4-100 УЗ		100							
УК-0,4-112,5 УЗ		112,5							
УК-0,4-120 УЗ		120							
УК-0,4-125 УЗ		125							
УК-0,4-130 УЗ		130							
УК-0,4-140 УЗ		140							
УК-0,4-150 УЗ		150							
УК-0,4-175 УЗ		175							
УК-0,4-200 УЗ		200							
УК-0,4-225 УЗ		225							
УК-0,4-250 УЗ		250							
УК-0,4-275 УЗ		275							
УК-0,4-300 УЗ		300							
								1095	90
								1280	120
					1650	150			

2.1.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

Предназначены для применения в сетях с плавно изменяющейся реактивной индуктивной нагрузкой. Изготавливаются в металлических шкафах. Комплектуются цифровыми микропроцессорными регуляторами реактивной мощности, осуществляющими регулирование по заданному значению коэффициента мощности $\cos\varphi$.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями мощности минимальной ступени регулирования.

2.1.2.1 УСТАНОВКИ НАВЕСНЫЕ

Монтируются на вертикальные стены. Изготавливаются в стандартной комплектации. Применяются в сетях с симметричной реактивной нагрузкой. Обеспечивают кабельный ввод сверху или снизу. Комплектуются конденсаторными блоками на основе конденсаторных элементов для конденсаторов типа КПС, измерительной и светосигнальной аппаратурой, плавкими предохранителями и специальными электромеханическими контакторами для коммутации емкостной нагрузки.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры шкафа, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
УКМ58-0,4-10-5 УЗ	0,4	10	5	650	220	800	50
УКМ58-0,4-15-5 УЗ		15					
УКМ58-0,4-20-5 УЗ		20					
УКМ58-0,4-25-5 УЗ		25					
УКМ58-0,4-30-5 УЗ		30	10				
УКМ58-0,4-30-10 УЗ							
УКМ58-0,4-35-5 УЗ		35	5				
УКМ58-0,4-40-5 УЗ		40	10				
УКМ58-0,4-40-10 УЗ			20				
УКМ58-0,4-40-20 УЗ			5				
УКМ58-0,4-50-5 УЗ		50	10				
УКМ58-0,4-50-10 УЗ			12,5				
УКМ58-0,4-50-12,5 УЗ			25				
УКМ58-0,4-50-25 УЗ			10				
УКМ58-0,4-60-10 УЗ		60	20				
УКМ58-0,4-60-20 УЗ			33,3				
УКМ58-0,4-67-33,3 УЗ		67	10				
УКМ58-0,4-70-10 УЗ		70	12,5				
УКМ58-0,4-75-12,5 УЗ			25				
УКМ58-0,4-75-25 УЗ			10				
УКМ58-0,4-80-10 УЗ		80	20				
УКМ58-0,4-80-20 УЗ			30				
УКМ58-0,4-90-30 УЗ		90	10				
УКМ58-0,4-100-10 УЗ		100	20				
УКМ58-0,4-100-20 УЗ			25				
УКМ58-0,4-100-25 УЗ			12,5				
УКМ58-0,4-112,5-12,5 УЗ		112,5	20				
УКМ58-0,4-120-20 УЗ		120	30				
УКМ58-0,4-120-30 УЗ			40				
УКМ58-0,4-120-40 УЗ			25				
УКМ58-0,4-125-25 УЗ		125	33,3				
УКМ58-0,4-133-33,3 УЗ		133	20				
УКМ58-0,4-140-20 УЗ	140	25					
УКМ58-0,4-150-25 УЗ		30					
УКМ58-0,4-150-30 УЗ							

2.1.2.2 УСТАНОВКИ НАПОЛЬНЫЕ

Устанавливаются на горизонтальные полы. Установка, в зависимости от мощности, может иметь один или несколько вводов. На каждом вводе установлен выключатель-разъединитель. Установка комплектуется светосигнальной и измерительной аппаратурой, съёмными конденсаторными блоками, в состав которых входят конденсаторные элементы для конденсаторов типа КПС, автоматические выключатели для защиты конденсаторных элементов блока и специальные электромеханические контакторы для коммутации емкостной нагрузки.

По требованию заказчика на вводе в установку вместо выключателей-разъединителей могут быть установлены автоматические выключатели.

2.1.2.2.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Внимание! Данные установки в общем случае не предназначены для применения в сетях при наличии гармоник. Возможность эксплуатации данных установок в сетях с незначительным содержанием гармоник должна быть подтверждена специальными исследованиями электрической сети. При этом нагрузка на конденсаторы не должна превышать допустимых пределов, установленных в нормативно-технической документации.

Применяются в сетях с симметричной реактивной нагрузкой.

2.1.2.2.1.1 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЗ)

Обеспечивают кабельный (шинный) ввод сверху или, по специальному требованию заказчика, кабельный ввод снизу.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар		Размеры шкафа, мм			Масса, кг			
				ввод сверху	ввод снизу	длина		ширина	высота		ввод сверху	ввод снизу
						ввод сверху	ввод снизу		ввод сверху	ввод снизу		
УКМ58-0,4-20-5 УЗ	0,4	20	5	1x20		450	480	910		50		
УКМ58-0,4-25-5 УЗ		25		1x25				910		50	60	
УКМ58-0,4-30-5 УЗ		30		1x30				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-35-5 УЗ		35		1x35				910		50		
УКМ58-0,4-40-5 УЗ		40	10	1x40				910		50		
УКМ58-0,4-40-10 УЗ				20	910			50				
УКМ58-0,4-40-20 УЗ		50	5	1x50				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-50-5 УЗ			10	910				50				
УКМ58-0,4-50-10 УЗ			12,5	1x50				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-50-12,5 УЗ			25	910				50				
УКМ58-0,4-50-25 УЗ		60	10	1x60				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-60-10 УЗ			20	910				50				
УКМ58-0,4-60-20 УЗ			33,3	1x60				910		50		
УКМ58-0,4-67-33,3 УЗ		70	10	1x70				910		50		
УКМ58-0,4-70-10 УЗ		75	25	1x75				910		50		
УКМ58-0,4-75-25 УЗ		80	10	1x80				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-80-10 УЗ			20	1x80				910		50		
УКМ58-0,4-80-20 УЗ		90	30	1x90				910		50		
УКМ58-0,4-90-30 УЗ		100	10	1x100				910		50		
УКМ58-0,4-100-10 УЗ			20	1x100				910		50		
УКМ58-0,4-100-20 УЗ			25	1x100				910		50		
УКМ58-0,4-100-25 УЗ		112,5	12,5	1x112,5				1095		1280	60	70
УКМ58-0,4-112,5-12,5 УЗ		120	20	1x120				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-120-20 УЗ			30	1x120				1095	1280	60	70	
УКМ58-0,4-120-30 УЗ			40	1x120				910	1095	50	60	
УКМ58-0,4-120-40 УЗ			140	20	1x140			1280		70		
УКМ58-0,4-140-20 УЗ		150	25	1x150				1650		110		
УКМ58-0,4-150-25 УЗ			30	1x150				1095		1280	60	70
УКМ58-0,4-150-30 УЗ			50	1x150				1095		50		
УКМ58-0,4-150-50 УЗ		160	20	1x160				1095		50		
УКМ58-0,4-160-20 УЗ			40	1x160				1095		50		
УКМ58-0,4-160-40 УЗ		180	20	1x180				1095		50		
УКМ58-0,4-180-20 УЗ			30	1x180				1095		50		
УКМ58-0,4-180-30 УЗ		200	20	1x200				1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-200-20 УЗ			25	1x200				1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-200-25 УЗ			33,3	1x200				1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-200-33,3 УЗ			40	1x200				1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-200-40 УЗ		210	50	1x200				1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-200-50 УЗ			210	30	1x210			1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-210-30 УЗ		225	25	1x225				1280		1650	100	120
УКМ58-0,4-225-25 УЗ	240	30	1x240		1650		130					
УКМ58-0,4-240-30 УЗ		40	1x240		1650		130					
УКМ58-0,4-240-40 УЗ		60	1x240		1650		130					
УКМ58-0,4-240-60 УЗ	250	25	1x250		1650		130					
УКМ58-0,4-250-25 УЗ		50	1x250		1650		130					
УКМ58-0,4-250-50 УЗ	260	40	1x260		1650		130					
УКМ58-0,4-260-40 УЗ	270	30	1x270		1650		130					
УКМ58-0,4-270-30 УЗ	280	40	1x280		1650		130					
УКМ58-0,4-280-40 УЗ	300	20	1x300		1650		130					
УКМ58-0,4-300-20 УЗ		25	1x300		1650		130					
УКМ58-0,4-300-25 УЗ		30	1x300	2x150	450	900	1650	1280	130	140		
УКМ58-0,4-300-30 УЗ		50	1x300		1650		130					
УКМ58-0,4-300-50 УЗ	320	60	1x300		1650		130					
УКМ58-0,4-300-60 УЗ		40	2x160		900		910	1095	120	140		
УКМ58-0,4-320-40 УЗ												

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКМ58-0,4-325-25 У3	325	25	1x175+1x150		900	1350	1280	1650	160	
УКМ58-0,4-350-25 У3			2x175						180	210
УКМ58-0,4-350-50 У3	350	50	1x200+1x150		900	1350	1095	1280	120	130
УКМ58-0,4-360-40 У3			2x180							
УКМ58-0,4-360-60 У3	360	60			900	1350	1280	1650	210	220
УКМ58-0,4-375-25 У3			1x175+1x200							
УКМ58-0,4-400-50 У3	400	50	2x200		900	1350	1280	1650	300	
УКМ58-0,4-420-60 У3			1x240+1x180							
УКМ58-0,4-450-50 У3	450	50	1x240+1x210		900	1350	1280	1650	300	
УКМ58-0,4-480-60 У3			2x240							
УКМ58-0,4-480-80 У3	480	80			900	1350	1280	1650	300	
УКМ58-0,4-500-50 У3			2x250							
УКМ58-0,4-525-75 У3	525	75	2x262,5		900	1350	1280	1650	300	
УКМ58-0,4-540-60 У3			1x240+1x300							
УКМ58-0,4-550-50 У3	550	50	1x250+1x300		900	1350	1280	1650	300	
УКМ58-0,4-600-50 У3			2x300						3x200	
УКМ58-0,4-600-60 У3	600	60	2x300		900	1350	1280	1650	300	
УКМ58-0,4-660-60 У3			3x220							
УКМ58-0,4-700-50 У3	700	50	2x250+1x200		900	1350	1280	1650	360	
УКМ58-0,4-720-60 У3			3x240							
УКМ58-0,4-750-50 У3	750	50	3x250		900	1350	1280	1650	360	
УКМ58-0,4-780-60 У3			3x260							
УКМ58-0,4-800-50 У3	800	50	2x250+1x300		900	1350	1280	1650	370	
УКМ58-0,4-800-80 У3			2x260+1x280							
УКМ58-0,4-900-60 У3	900	60	3x300		900	1350	1280	1650	400	
УКМ58-0,4-960-60 У3			4x240							
УКМ58-0,4-1000-100 У3	1000	100	4x250		900	1350	1280	1650	440	
УКМ58-0,4-1200-120 У3			4x300							
УКМ58-0,4-1200-120 У3	1200	120	4x300		900	1350	1280	1650	520	

2.1.2.2.1.2 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ (У1)

Обеспечивают кабельный ввод снизу. Комплекуются устройствами обогрева и вентиляции. Установка имеет в основании подставку высотой 200 мм. Значения высоты установок указаны с учетом подставки.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар	Размеры габаритные, мм			Масса, кг
					длина	ширина	высота	
УКМ58-0,4-20-5 У1	0,4	20	5	1x20	530	520	1350	70
УКМ58-0,4-25-5 У1		25		1x25				
УКМ58-0,4-30-5 У1		30		1x30				
УКМ58-0,4-35-5 У1		35		1x35				
УКМ58-0,4-40-5 У1		40	10	1x40				
УКМ58-0,4-40-10 У1								
УКМ58-0,4-40-20 У1		50	5	1x50				
УКМ58-0,4-50-5 У1			10					
УКМ58-0,4-50-10 У1			12,5					
УКМ58-0,4-50-12,5 У1			25					
УКМ58-0,4-50-25 У1		60	10	1x60				
УКМ58-0,4-60-10 У1			20					
УКМ58-0,4-60-20 У1		67	33,3	1x67				
УКМ58-0,4-67-33,3 У1			70	1x70				
УКМ58-0,4-70-10 У1			75	1x75				
УКМ58-0,4-75-25 У1		80	10	1x80				
УКМ58-0,4-80-10 У1			20					
УКМ58-0,4-80-20 У1		90	30	1x90				
УКМ58-0,4-90-30 У1			10					
УКМ58-0,4-100-10 У1		100	20	1x100				
УКМ58-0,4-100-20 У1	25							
УКМ58-0,4-100-25 У1	112,5							
УКМ58-0,4-112,5-12,5 У1		12,5	1x112,5					

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКМ58-0,4-120-20 У1			20						
УКМ58-0,4-120-30 У1		120	30	1x120					
УКМ58-0,4-120-40 У1			40						
УКМ58-0,4-140-20 У1		140	20	1x140					
УКМ58-0,4-150-25 У1			25						
УКМ58-0,4-150-30 У1		150	30	1x150					
УКМ58-0,4-150-50 У1			50						
УКМ58-0,4-160-20 У1		160	20	1x160					
УКМ58-0,4-160-40 У1			40						
УКМ58-0,4-180-20 У1		180	20	1x180					
УКМ58-0,4-180-30 У1			30						
УКМ58-0,4-200-20 У1			20						
УКМ58-0,4-200-25 У1			25						
УКМ58-0,4-200-33,3 У1		200	33,3	1x200				1525	130
УКМ58-0,4-200-40 У1			40						
УКМ58-0,4-200-50 У1			50						
УКМ58-0,4-210-30 У1		210	30	1x210					
УКМ58-0,4-225-25 У1		225	25	1x225					
УКМ58-0,4-240-30 У1			30						
УКМ58-0,4-240-40 У1		240	40	1x240					
УКМ58-0,4-240-60 У1			60						
УКМ58-0,4-250-25 У1		250	25	1x250					
УКМ58-0,4-250-50 У1			50						
УКМ58-0,4-260-40 У1		260	40	1x260				1700	140
УКМ58-0,4-270-30 У1		270	30	1x270					
УКМ58-0,4-280-40 У1		280	40	1x280					
УКМ58-0,4-300-20 У1			20	1x300					
УКМ58-0,4-300-25 У1			25	2x150					
УКМ58-0,4-300-30 У1		300	30	1x180+1x120	1035			1350	150
УКМ58-0,4-300-50 У1			50	2x150					
УКМ58-0,4-300-60 У1			60	1x300	530			1700	140
УКМ58-0,4-320-40 У1		320	40	2x160				1350	
УКМ58-0,4-325-25 У1		325		1x175+1x150					150
УКМ58-0,4-350-25 У1		350	25	2x175				1525	170
УКМ58-0,4-350-50 У1			50	1x200+1x150					
УКМ58-0,4-360-40 У1		360	40						
УКМ58-0,4-360-60 У1			60	2x180				1350	160
УКМ58-0,4-375-25 У1		375	25	1x175+1x200					
УКМ58-0,4-400-50 У1		400	50	2x200					
УКМ58-0,4-420-60 У1		420	60	1x240+1x180	1035			1525	260
УКМ58-0,4-450-50 У1		450	50	1x240+1x210					
УКМ58-0,4-480-60 У1		480	60						
УКМ58-0,4-480-80 У1			80	2x240					
УКМ58-0,4-500-50 У1		500	50	2x250					
УКМ58-0,4-525-75 У1		525	75	2x262,5					
УКМ58-0,4-540-60 У1		540	60	1x240+1x300				1700	280
УКМ58-0,4-550-50 У1		550		1x250+1x300					
УКМ58-0,4-600-50 У1			50		1540			1525	
УКМ58-0,4-600-60 У1		600		3x200	1035			1700	390
УКМ58-0,4-660-60 У1		660	60	2x300				1525	
УКМ58-0,4-700-50 У1		700	50	3x220				1700	410
УКМ58-0,4-720-60 У1		720	60	2x250+1x200				1525	390
УКМ58-0,4-750-50 У1		750	60	3x240					
УКМ58-0,4-750-50 У1		750	50	3x250					
УКМ58-0,4-780-60 У1		780	60	3x260	1540				
УКМ58-0,4-800-50 У1			50						
УКМ58-0,4-800-80 У1		800	80	2x250+1x300				1700	420
УКМ58-0,4-800-80 У1			80	2x260+1x280					
УКМ58-0,4-900-60 У1		900	60	3x300					

2.1.2.2.1.3 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ (УХЛ1)

Изготавливаются в утепленных контейнерах с системами освещения, сигнализации, обогрева и вентиляции. Ввод силового кабеля в контейнер – снизу сбоку. Питание вспомогательных цепей – 220 В, 50 Гц. Ввод питания в шкаф собственных нужд – через специальную коробку сверху контейнера.

Вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 60 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика в контейнере может быть установлена сплит-система для эксплуатации установки в районах с температурой окружающего воздуха до плюс 60 °С.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар		Размеры габаритные, мм			Масса, кг	
				ввод сверху	ввод снизу	длина	ширина	высота		
УКМ58-0,4-75-25 К	0,4	75	25	1x75		1700	2200	2400	1660	
УКМ58-0,4-80-10 К		80	10	1x80						
УКМ58-0,4-80-20 К			20							
УКМ58-0,4-90-30 К		90	30	1x90						
УКМ58-0,4-100-10 К		100		10	1x100					
УКМ58-0,4-100-20 К				20						
УКМ58-0,4-100-25 К				25						
УКМ58-0,4-112,5-12,5 К		112,5	12,5	1x112,5						
УКМ58-0,4-120-20 К		120		20	1x120					
УКМ58-0,4-120-30 К				30						
УКМ58-0,4-120-40 К				40						
УКМ58-0,4-140-20 К		140	20	1x140						
УКМ58-0,4-150-25 К		150		25	1x150					
УКМ58-0,4-150-30 К				30						
УКМ58-0,4-150-50 К				50						
УКМ58-0,4-160-20 К		160		20	1x160					
УКМ58-0,4-160-40 К				40						
УКМ58-0,4-180-20 К		180		20	1x180					
УКМ58-0,4-180-30 К				30						
УКМ58-0,4-200-20 К		200		20	1x200					
УКМ58-0,4-200-25 К				25						
УКМ58-0,4-200-33,3 К				33,3						
УКМ58-0,4-200-40 К				40						
УКМ58-0,4-200-50 К			50							
УКМ58-0,4-210-30 К		210	30	1x210						
УКМ58-0,4-225-25 К		225	25	1x225						
УКМ58-0,4-240-30 К		240		30	1x240					
УКМ58-0,4-240-40 К				40						
УКМ58-0,4-240-60 К				60						
УКМ58-0,4-250-25 К		250		25	1x250					
УКМ58-0,4-250-50 К				50						
УКМ58-0,4-260-40 К		260	40	1x260						
УКМ58-0,4-270-30 К		270	30	1x270						
УКМ58-0,4-280-40 К		280	40	1x280						
УКМ58-0,4-300-20 К		300		20	1x300					
УКМ58-0,4-300-25 К				25						
УКМ58-0,4-300-30 К				30						
УКМ58-0,4-300-50 К				50						
УКМ58-0,4-300-60 К			60	1x300						
УКМ58-0,4-320-40 К		320	40	2x160						
УКМ58-0,4-325-25 К	325		1x175+1x150							
УКМ58-0,4-350-25 К	350		25	2x175						
УКМ58-0,4-350-50 К			50	1x200+1x150						
УКМ58-0,4-360-40 К	360		40	2x180						
УКМ58-0,4-360-60 К			60							
УКМ58-0,4-375-25 К	375	20	1x175+1x200							
									1820	

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКМ58-0,4-400-50 К		400	50	2x200				
УКМ58-0,4-420-60 К		420	60	1x240+1x180				
УКМ58-0,4-450-50 К		450	50	1x240+1x210				
УКМ58-0,4-480-60 К		480	60	2x240				
УКМ58-0,4-480-80 К			80					
УКМ58-0,4-500-50 К		500	50	2x250				
УКМ58-0,4-525-75 К		525	75	2x262,5				
УКМ58-0,4-540-60 К		540	60	1x240+1x300				
УКМ58-0,4-550-50 К		550	50	2x250+1x300				
УКМ58-0,4-600-50 К				2x300	3x200			
УКМ58-0,4-600-60 К		600	60	2x300				
УКМ58-0,4-660-60 К				3x220				
УКМ58-0,4-700-50 К		700	50	2x250+1x200				
УКМ58-0,4-720-60 К		720	60	3x240				
УКМ58-0,4-750-50 К		750	50	3x250				
УКМ58-0,4-780-60 К		780	60	3x260				1980
УКМ58-0,4-800-50 К		800	50	2x250+1x300				
УКМ58-0,4-800-80 К			80	2x260+1x280				
УКМ58-0,4-900-60 К		900	60	3x300				
УКМ58-0,4-960-60 К		960		4x240				
УКМ58-0,4-1000-100 К		1000	100	4x250	2200			2320
УКМ58-0,4-1200-120 К		1200	120	4x300				

2.1.2.2.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ С АНТИРЕЗОНАНСНЫМИ ДРОССЕЛЯМИ

Комплектуются антирезонансными дросселями, исключающими возникновение резонанса между сетью и конденсаторной установкой при отсутствии в сети гармоник с частотами ниже резонансной частоты конденсаторной установки.

Стандартная резонансная частота конденсаторных установок – 189 Гц (коэффициент расстройки $\rho = 7\%$).

По требованию потребителя могут быть изготовлены конденсаторные установки с резонансной частотой 134 Гц ($\rho = 14\%$) или 210 Гц ($\rho = 5,67\%$).

2.1.2.2.2.1 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЗ)

Обеспечивают кабельный (шинный) ввод сверху.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

2.1.2.2.2.1.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,22 кВ С ПОФАЗНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

Установка предназначена для пофазного независимого регулирования мощности в трехфазной сети 0,4 кВ. Применяется в сетях с несимметричной реактивной нагрузкой. Подключается к проводникам «фаза» и «ноль».

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар	Размеры шкафа, мм			Масса, кг
					длина	ширина	высота	
УКМФ58-0,22-37,5(3x12,5)-1,25 УЗ	0,22	37,5	1,25	1x37,5	450	480	1650	150
УКМФ58-0,22-45(3x15)-2,5 УЗ		45	2,5	1x45				
УКМФ58-0,22-60(3x20)-5 УЗ		60	5	1x60				

2.1.2.2.2.1.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,4 кВ

Применяются в сетях с симметричной реактивной нагрузкой.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар	Размеры шкафа, мм			Масса, кг
					длина	ширина	высота	
УКМФ58-0,4-50-10 УЗ	0,4	50	10	1x50	450	480	1650	110
УКМФ58-0,4-50-12,5 УЗ			12,5					
УКМФ58-0,4-75-12,5 УЗ		75	25	1x75				120
УКМФ58-0,4-75-25 УЗ								

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКМФ58-0,4-100-12,5 У3		100	12,5	1x100					130	
УКМФ58-0,4-100-25 У3			25						150	
УКМФ58-0,4-100-50 У3			50						230	
УКМФ58-0,4-125-25 У3			125						25	1x125
УКМФ58-0,4-150-25 У3		150	50	1x150					900	280
УКМФ58-0,4-150-50 У3			175	1x175						300
УКМФ58-0,4-200-25 У3		200	25	1x200					1350	390
УКМФ58-0,4-200-50 У3		225	50	1x225						410
УКМФ58-0,4-225-25 У3		250	25	1x250						430
УКМФ58-0,4-250-25 У3			275	1x275						450
УКМФ58-0,4-250-50 У3		300	50	1x300					1800	560
УКМФ58-0,4-300-25 У3		350	25	1x200+1x150						580
УКМФ58-0,4-300-50 У3			375	50					1x200+1x175	600
УКМФ58-0,4-350-25 У3		400	25	2x200					2250	710
УКМФ58-0,4-350-50 У3			450	50						1x250+1x200
УКМФ58-0,4-375-25 У3		500	25	1x300+1x200					2700	860
УКМФ58-0,4-400-50 У3			550	50						1x300+1x250
УКМФ58-0,4-450-50 У3		600	50	2x200						
УКМФ58-0,4-500-50 У3			450	50						1x250+1x200
УКМФ58-0,4-550-50 У3		500	25	1x300+1x200						
УКМФ58-0,4-600-50 У3	550	50	1x300+1x250							
УКМФ58-0,4-600-50 У3	600	50	2x300							

2.1.2.2.2.2 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ (У1)

Применяются в сетях с симметричной реактивной нагрузкой.

Обеспечивают кабельный ввод снизу. Комплекуются устройствами обогрева и вентиляции. Установка имеет в основании подставку высотой 200 мм. Значения высоты установок указаны с учетом подставки.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар	Размеры габаритные, мм			Масса, кг
					длина	ширина	высота	
УКМФ58-0,4-50-10 У1	0,4	50	10	1x50	530		1700	90
УКМФ58-0,4-50-12,5 У1			12,5	1x75				140
УКМФ58-0,4-75-12,5 У1		75						25
УКМФ58-0,4-75-25 У1			100	12,5				
УКМФ58-0,4-100-12,5 У1		25			1x100	140		
УКМФ58-0,4-100-25 У1			50	1x125			160	
УКМФ58-0,4-100-50 У1		125			25	1035		1525
УКМФ58-0,4-125-25 У1			150	50			1x150	
УКМФ58-0,4-150-25 У1		175			25	1x175		210
УКМФ58-0,4-150-50 У1			200	50			1x200	
УКМФ58-0,4-200-25 У1		225			25	1x225		260
УКМФ58-0,4-200-50 У1			250	50			1x250	
УКМФ58-0,4-225-25 У1		275			25	1x275		360
УКМФ58-0,4-250-25 У1			300	50			1x300	
УКМФ58-0,4-250-50 У1		325			25	1x175+1x150		1525
УКМФ58-0,4-275-25 У1			350	50			2x175	
УКМФ58-0,4-300-25 У1		375			25	1x175+1x200		320
УКМФ58-0,4-300-50 У1			400	50			2x200	
УКМФ58-0,4-325-25 У1								
УКМФ58-0,4-350-25 У1								
УКМФ58-0,4-350-50 У1								
УКМФ58-0,4-375-25 У1								
УКМФ58-0,4-400-25 У1								
УКМФ58-0,4-400-50 У1								

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

2.1.2.2.3 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ (УХЛ1)

Применяются в сетях с симметричной реактивной нагрузкой.

Изготавливаются в утепленных контейнерах с системами освещения, сигнализации, обогрева и вентиляции.

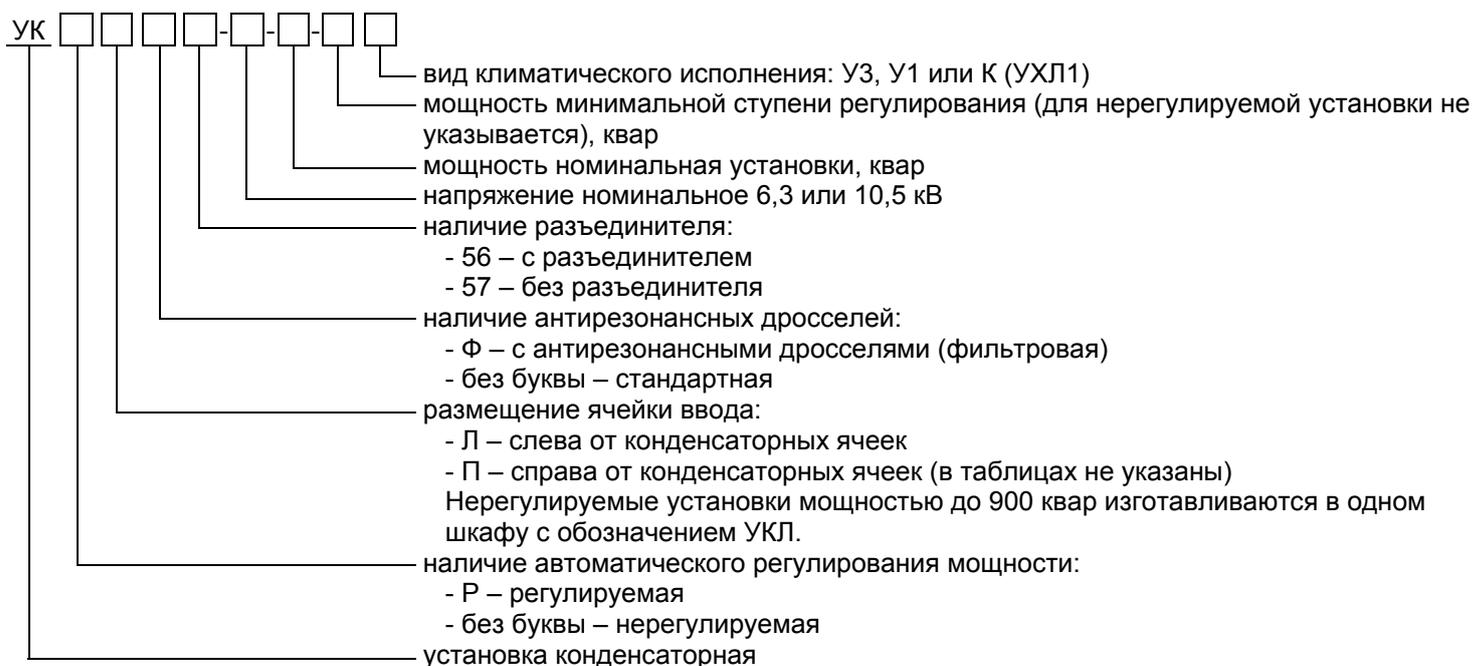
Ввод силового кабеля в контейнер – снизу сбоку. Питание вспомогательных цепей – 220 В, 50 Гц. Ввод питания в шкаф собственных нужд – через специальную коробку сверху контейнера.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Количество вводов х подключаемая мощность, квар	Размеры контейнера, мм			Масса, кг
					длина	ширина	высота	
УКМФ58-0,4-50-10 К	0,4	50	10	1х50	1700	2200	2400	1950
УКМФ58-0,4-50-12,5 К			12,5					
УКМФ58-0,4-75-12,5 К		75	25	1х75				
УКМФ58-0,4-75-25 К			25					
УКМФ58-0,4-100-12,5 К		100	12,5	1х100				
УКМФ58-0,4-100-25 К			25					
УКМФ58-0,4-100-50 К			50					
УКМФ58-0,4-125-25 К		125	25	1х125				
УКМФ58-0,4-150-25 К		150	50	1х150				
УКМФ58-0,4-150-50 К								
УКМФ58-0,4-175-25 К		175	25	1х175				
УКМФ58-0,4-200-25 К		200	50	1х200				
УКМФ58-0,4-200-50 К								
УКМФ58-0,4-225-25 К		225	25	1х225				
УКМФ58-0,4-250-25 К		250	50	1х250				
УКМФ58-0,4-250-50 К					50			
УКМФ58-0,4-275-25 К		275	25	1х275				
УКМФ58-0,4-300-25 К		300	50	1х300				
УКМФ58-0,4-300-50 К					50			
УКМФ58-0,4-350-25 К		350	25	1х200+1х150	2200	2200	2400	
УКМФ58-0,4-350-50 К			50					
УКМФ58-0,4-375-25 К		375	25	1х200+1х175				
УКМФ58-0,4-400-50 К		400	50	2х200	2600	2600	2850	
УКМФ58-0,4-450-50 К		450		1х250+1х200				
УКМФ58-0,4-500-50 К		500		1х300+1х200				
УКМФ58-0,4-550-50 К		550		1х300+1х250	3200	3200	3400	
УКМФ58-0,4-600-50 К		600		2х300				

2.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6,3 кВ и 10,5 кВ

Структура условного обозначения установки



Для установок с постоянно включенной ступенью (частично регулируемые установки) после номинальной мощности установки дополнительно указывается мощность постоянно включенной ступени регулирования, а затем, после знака «+», в скобках указываются мощность регулируемой части установки и мощность минимальной ступени регулирования.

Для установок с защитой по току в конце обозначения добавляется фраза «с защитой от перегрузок по току».

Предназначены для подключения к трехфазной сети с симметричной реактивной нагрузкой с линейным напряжением 6 и 10 кВ. Изготавливаются в металлических шкафах. Устанавливаются на горизонтальные полы. Комплектуются трехфазными конденсаторами типа КЭП.

Вводной разъединитель имеет заземляющие ножи со стороны конденсаторной установки. Питание вспомогательных цепей – 220 В, 50 Гц.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки напряжением 6,6; 6,9 и 7,3 кВ.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями мощности и на другие напряжения.

Возможно изготовление установок, укомплектованных однофазными конденсаторами типа КЭП или КЭПФ.

2.2.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ

Предназначены для применения в сетях с постоянной или незначительно изменяющейся реактивной индуктивной нагрузкой.

По требованию заказчика для установок мощностью до 1800 квар вместо вводного разъединителя может быть установлен вакуумный контактор.

2.2.1.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Внимание! Данные установки в общем случае не предназначены для применения в сетях при наличии гармоник. Возможность эксплуатации данных установок в сетях с незначительным содержанием гармоник должна быть подтверждена специальными исследованиями электрической сети. При этом нагрузка на конденсаторы не должна превышать допустимых пределов, установленных в нормативно-технической документации.

При наличии требования в заказе установки могут быть снабжены защитой от длительных перегрузок по току, превышающему 1,3 номинального.

2.2.1.1.1 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЗ)

Обеспечивают кабельный ввод снизу или, по специальному требованию заказчика, кабельный ввод сверху.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры шкафа, мм				Масса, кг						
			длина		ширина	высота	ввод снизу	ввод сверху					
			ввод снизу	ввод сверху									
УКЛ56-6,3-150 УЗ	6,3	150	900	1350	800	1950	250	340					
УКЛ57-6,3-150 УЗ							220	310					
УКЛ56-6,3-200 УЗ							200	260	350				
УКЛ57-6,3-200 УЗ								230	320				
УКЛ56-6,3-225 УЗ							225	300	390				
УКЛ57-6,3-225 УЗ								270	360				
УКЛ56-6,3-300 УЗ		300					300	390					
УКЛ57-6,3-300 УЗ							270	360					
УКЛ56-6,3-375 УЗ		375					320	410					
УКЛ57-6,3-375 УЗ							290	380					
УКЛ56-6,3-400 УЗ		400					320	410					
УКЛ57-6,3-400 УЗ							290	380					
УКЛ56-6,3-450 УЗ		450	320	410									
УКЛ57-6,3-450 УЗ			290	380									
УКЛ56-6,3-600 УЗ		600	370	460									
УКЛ57-6,3-600 УЗ			340	430									
УКЛ56-6,3-750 УЗ		750	380	470									
УКЛ57-6,3-750 УЗ			350	440									
УКЛ56-6,3-800 УЗ		800	400	490									
УКЛ57-6,3-800 УЗ			370	460									
УКЛ56-6,3-900 УЗ		900	400	490									
УКЛ57-6,3-900 УЗ			370	460									
УКЛ56-6,3-1000 УЗ		1000	1350	1800			800	1950	520	610			
УКЛ57-6,3-1000 УЗ									490	580			
УКЛ56-6,3-1200 УЗ					1200	1350			1800	800	1950	560	650
УКЛ57-6,3-1200 УЗ												530	620
УКЛ56-6,3-1350 УЗ					1350	1350			1800	800	1950	585	675
УКЛ57-6,3-1350 УЗ												555	645
УКЛ56-6,3-1500 УЗ		1500	1350	1800	800	1950	640	730					
УКЛ57-6,3-1500 УЗ							610	700					
УКЛ56-6,3-1800 УЗ		1800	1350	1800	800	1950	665	755					
УКЛ57-6,3-1800 УЗ							635	725					
УКЛ56-6,3-2250 УЗ		2250	1800	2250	800	1950	850	940					
УКЛ57-6,3-2250 УЗ							820	910					
УКЛ56-6,3-2700 УЗ		2700	1800	2250	800	1950	930	1020					
УКЛ57-6,3-2700 УЗ							900	990					
УКЛ56-6,3-3150 УЗ		3150	2250	2700	800	1950	1115	1205					
УКЛ57-6,3-3150 УЗ							1085	1175					
УКЛ56-6,3-3600 УЗ		3600	2250	2700	800	1950	1195	1285					
УКЛ57-6,3-3600 УЗ							1165	1255					
УКЛ56-6,3-4050 УЗ		4050	2700	3150	800	1950	1380	1470					
УКЛ57-6,3-4050 УЗ							1350	1440					
УКЛ56-6,3-4500 УЗ	4500	2700	3150	800	1950	1460	1550						
УКЛ57-6,3-4500 УЗ						1430	1520						
УКЛ56-6,3-4950 УЗ	4950	3150	3600	800	1950	1710	1800						
УКЛ57-6,3-4950 УЗ						1680	1770						
УКЛ56-6,3-5400 УЗ	5400	3150	3600	800	1950	1780	1870						
УКЛ57-6,3-5400 УЗ						1750	1840						
УКЛ56-6,3-5850 УЗ	5850	3600	4050	800	1950	1940	2030						
УКЛ57-6,3-5850 УЗ						1910	2000						
УКЛ56-6,3-6300 УЗ	6300	3600	4050	800	1950	1990	2080						
УКЛ57-6,3-6300 УЗ						1960	2050						
УКЛ56-6,3-6750 УЗ	6750	4050	4500	800	1950	2120	2210						

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКЛ57-6,3-6750 У3						2090	2180
УКЛ56-6,3-7200 У3						2210	2300
УКЛ57-6,3-7200 У3		7200				2180	2270
УКЛ56-6,3-7650 У3						2300	2390
УКЛ57-6,3-7650 У3		7650				2270	2360
УКЛ56-6,3-8100 У3			4500	4950		2385	2475
УКЛ57-6,3-8100 У3		8100				2355	2445
УКЛ56-10,5-150 У3						250	340
УКЛ57-10,5-150 У3		150				220	310
УКЛ56-10,5-200 У3						260	350
УКЛ57-10,5-200 У3		200				230	320
УКЛ56-10,5-225 У3						300	390
УКЛ57-10,5-225 У3		225				270	360
УКЛ56-10,5-300 У3						300	390
УКЛ57-10,5-300 У3		300				270	360
УКЛ56-10,5-375 У3						320	410
УКЛ57-10,5-375 У3		375				290	380
УКЛ56-10,5-400 У3			900	1350		320	410
УКЛ57-10,5-400 У3		400				290	380
УКЛ56-10,5-450 У3						320	410
УКЛ57-10,5-450 У3		450				290	380
УКЛ56-10,5-600 У3						370	460
УКЛ57-10,5-600 У3		600				340	430
УКЛ56-10,5-750 У3						380	470
УКЛ57-10,5-750 У3		750				350	440
УКЛ56-10,5-800 У3						400	490
УКЛ57-10,5-800 У3		800				370	460
УКЛ56-10,5-900 У3						400	490
УКЛ57-10,5-900 У3		900				370	460
УКЛ56-10,5-1000 У3						520	610
УКЛ57-10,5-1000 У3		1000				490	580
УКЛ56-10,5-1200 У3						560	650
УКЛ57-10,5-1200 У3		1200				530	620
УКЛ56-10,5-1350 У3			1350	1800		585	675
УКЛ57-10,5-1350 У3	10,5	1350				555	645
УКЛ56-10,5-1500 У3						640	730
УКЛ57-10,5-1500 У3		1500				610	700
УКЛ56-10,5-1800 У3						665	755
УКЛ57-10,5-1800 У3		1800				635	725
УКЛ56-10,5-2250 У3						850	940
УКЛ57-10,5-2250 У3		2250	1800	2250		820	910
УКЛ56-10,5-2700 У3						930	1020
УКЛ57-10,5-2700 У3		2700				900	990
УКЛ56-10,5-3150 У3						1115	1205
УКЛ57-10,5-3150 У3		3150	2250	2700		1085	1175
УКЛ56-10,5-3600 У3						1195	1285
УКЛ57-10,5-3600 У3		3600				1165	1255
УКЛ56-10,5-4050 У3						1380	1470
УКЛ57-10,5-4050 У3		4050	2700	3150		1350	1440
УКЛ56-10,5-4500 У3						1460	1550
УКЛ57-10,5-4500 У3		4500				1430	1520
УКЛ56-10,5-4950 У3						1710	1800
УКЛ57-10,5-4950 У3		4950	3150	3600		1680	1770
УКЛ56-10,5-5400 У3						1780	1870
УКЛ57-10,5-5400 У3		5400				1750	1840
УКЛ56-10,5-5850 У3						1940	2030
УКЛ57-10,5-5850 У3		5850	3600	4050		1910	2000
УКЛ56-10,5-6300 У3						1990	2080
УКЛ57-10,5-6300 У3		6300				1960	2050
УКЛ56-10,5-6750 У3						2120	2210
УКЛ57-10,5-6750 У3		6750	4050	4500		2090	2180
УКЛ56-10,5-7200 У3						2210	2300
УКЛ57-10,5-7200 У3		7200					

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКЛ57-10,5-7200 У3							2180	2270
УКЛ56-10,5-7650 У3							2300	2390
УКЛ57-10,5-7650 У3		7650					2270	2360
УКЛ56-10,5-8100 У3			4500		4950		2385	2475
УКЛ57-10,5-8100 У3		8100					2355	2445
УКЛ56-10,5-8550 У3							2590	2680
УКЛ57-10,5-8550 У3		8550					2560	2650
УКЛ56-10,5-9000 У3			4950		5400		2670	2760
УКЛ57-10,5-9000 У3		9000					2640	2730
УКЛ56-10,5-9450 У3							2840	2930
УКЛ57-10,5-9450 У3		9450					2810	2900
УКЛ56-10,5-9900 У3			5400		5850		2920	3010
УКЛ57-10,5-9900 У3		9900					2890	2980

2.2.1.1.2 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ (У1)

Обеспечивают кабельный ввод снизу. Установка имеет в основании подставку высотой 200 мм. Значения высоты установок указаны с учетом подставки.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры габаритные, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
УКЛ56-6,3-150 У1	6,3	150	935	965	2220	260
УКЛ56-6,3-200 У1		200				273
УКЛ56-6,3-225 У1		225				315
УКЛ56-6,3-300 У1		300				320
УКЛ56-6,3-375 У1		375				345
УКЛ56-6,3-400 У1		400				346
УКЛ56-6,3-450 У1		450				350
УКЛ56-6,3-600 У1		600				410
УКЛ56-6,3-750 У1		750				430
УКЛ56-6,3-800 У1		800				453
УКЛ56-6,3-900 У1		900				460
УКЛ56-6,3-1000 У1		1000				586
УКЛ56-6,3-1200 У1		1200	640			
УКЛ56-6,3-1350 У1		1350	675			
УКЛ56-6,3-1500 У1		1500	740			
УКЛ56-6,3-1800 У1		1800	785			
УКЛ56-6,3-2250 У1		2250	1000			
УКЛ56-6,3-2700 У1		2700	1110			
УКЛ56-6,3-3150 У1		3150	1325			
УКЛ56-6,3-3600 У1		3600	1435			
УКЛ56-6,3-4050 У1		4050	1650			
УКЛ56-6,3-4500 У1		4500	1760			
УКЛ56-6,3-4950 У1		4950	2040			
УКЛ56-6,3-5400 У1		5400	2140			
УКЛ56-6,3-5850 У1		5850	2330			
УКЛ56-6,3-6300 У1		6300	2410			
УКЛ56-6,3-6750 У1		6750	2570			
УКЛ56-6,3-7200 У1		7200	2690			
УКЛ56-6,3-7650 У1	7650	2810				
УКЛ56-6,3-8100 У1	8100	2925				
УКЛ56-10,5-150 У1	10,5	150	935	965	2220	260
УКЛ56-10,5-200 У1		200				273
УКЛ56-10,5-225 У1		225				315
УКЛ56-10,5-300 У1		300				320
УКЛ56-10,5-375 У1		375				345
УКЛ56-10,5-400 У1		400				346
УКЛ56-10,5-450 У1		450				350
УКЛ56-10,5-600 У1		600				410
УКЛ56-10,5-750 У1		750				430

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКЛ56-10,5-800 У1		800			453
УКЛ56-10,5-900 У1		900			460
УКЛ56-10,5-1000 У1		1000			586
УКЛ56-10,5-1200 У1		1200			640
УКЛ56-10,5-1350 У1		1350	1385		675
УКЛ56-10,5-1500 У1		1500			740
УКЛ56-10,5-1800 У1		1800			785
УКЛ56-10,5-2250 У1		2250	1835		1000
УКЛ56-10,5-2700 У1		2700			1110
УКЛ56-10,5-3150 У1		3150	2285		1325
УКЛ56-10,5-3600 У1		3600			1435
УКЛ56-10,5-4050 У1		4050	2735		1650
УКЛ56-10,5-4500 У1		4500			1760
УКЛ56-10,5-4950 У1		4950	3185		2040
УКЛ56-10,5-5400 У1		5400			2140
УКЛ56-10,5-5850 У1		5850	3635		2330
УКЛ56-10,5-6300 У1		6300			2410
УКЛ56-10,5-6750 У1		6750	4085		2570
УКЛ56-10,5-7200 У1		7200			2690
УКЛ56-10,5-7650 У1		7650	4535		2810
УКЛ56-10,5-8100 У1		8100			2925
УКЛ56-10,5-8550 У1		8550	4985		3160
УКЛ56-10,5-9000 У1		9000			3270
УКЛ56-10,5-9450 У1		9450	5435		3470
УКЛ56-10,5-9900 У1		9900			3580

2.2.1.1.3 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ (УХЛ1)

Изготавливаются в утепленных контейнерах с системами освещения, сигнализации, обогрева и вентиляции. Ввод силового кабеля в контейнер – снизу сбоку. Ввод питания в шкаф собственных нужд – через специальную коробку сверху контейнера.

Вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 60 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика в контейнере может быть установлена сплит-система для эксплуатации установки в районах с температурой окружающего воздуха до плюс 60 °С.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры контейнера, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
УКЛ56-6,3-150 К	6,3	150	1700	2200	2400	1450
УКЛ56-6,3-200 К		200				1460
УКЛ56-6,3-225 К		225				1500
УКЛ56-6,3-300 К		300				
УКЛ56-6,3-375 К		375				1520
УКЛ56-6,3-400 К		400				
УКЛ56-6,3-450 К		450				
УКЛ56-6,3-600 К		600				
УКЛ56-6,3-750 К		750				1570
УКЛ56-6,3-800 К		800				1580
УКЛ56-6,3-900 К		900	1600			
УКЛ56-6,3-1000 К		1000				
УКЛ56-6,3-1200 К		1200	2620			
УКЛ56-6,3-1350 К		1350				
УКЛ56-6,3-1500 К		1500				
УКЛ56-6,3-1800 К		1800				
УКЛ56-6,3-2250 К		2250	2660			
УКЛ56-6,3-2700 К		2700				
УКЛ56-6,3-3150 К		3150	2685			
УКЛ56-6,3-3600 К		3600				
УКЛ56-6,3-4050 К	4050	2740				
УКЛ56-6,3-4500 К	4500					
УКЛ56-6,3-4950 К	4950	2765				
УКЛ56-6,3-5400 К	5400					
		2950	2600	2200	2400	3030
		3215				
		3295	3000	2200	2400	4480
		4560				
		4810	3500	2200	2400	4810
		4880				
			4000	2200	2400	4880

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКЛ56-6,3-5850 К		5850	4400		5040
УКЛ56-6,3-6300 К		6300			5090
УКЛ56-6,3-6750 К		6750	4900		5220
УКЛ56-6,3-7200 К		7200			5310
УКЛ56-6,3-7650 К		7650	5300		5400
УКЛ56-6,3-8100 К		8100			5485
УКЛ56-10,5-150 К		150			1450
УКЛ56-10,5-200 К		200			1460
УКЛ56-10,5-225 К		225			1500
УКЛ56-10,5-300 К		300			
УКЛ56-10,5-375 К		375			
УКЛ56-10,5-400 К		400	1700		1520
УКЛ56-10,5-450 К		450			
УКЛ56-10,5-600 К		600			1570
УКЛ56-10,5-750 К		750			1580
УКЛ56-10,5-800 К		800			1600
УКЛ56-10,5-900 К		900			
УКЛ56-10,5-1000 К		1000			2620
УКЛ56-10,5-1200 К		1200			2660
УКЛ56-10,5-1350 К		1350	2200		2685
УКЛ56-10,5-1500 К		1500			2740
УКЛ56-10,5-1800 К		1800			2765
УКЛ56-10,5-2250 К		2250	2600		2950
УКЛ56-10,5-2700 К	10,5	2700			3030
УКЛ56-10,5-3150 К		3150	3000		3215
УКЛ56-10,5-3600 К		3600			3295
УКЛ56-10,5-4050 К		4050	3500		4480
УКЛ56-10,5-4500 К		4500			4560
УКЛ56-10,5-4950 К		4950	4000		4810
УКЛ56-10,5-5400 К		5400			4880
УКЛ56-10,5-5850 К		5850	4400		5040
УКЛ56-10,5-6300 К		6300			5090
УКЛ56-10,5-6750 К		6750	4900		5220
УКЛ56-10,5-7200 К		7200			5310
УКЛ56-10,5-7650 К		7650	5300		5400
УКЛ56-10,5-8100 К		8100			5485
УКЛ56-10,5-8550 К		8550	5800		5690
УКЛ56-10,5-9000 К		9000			5770
УКЛ56-10,5-9450 К		9450	6200		5940
УКЛ56-10,5-9900 К		9900			6020

2.2.1.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ С АНТИРЕЗОНАНСНЫМИ ДРОССЕЛЯМИ

Комплекуются антирезонансными дросселями, исключающими возникновение резонанса между сетью и конденсаторной установкой при отсутствии в сети гармоник с частотами ниже резонансной частоты конденсаторной установки.

Стандартная резонансная частота конденсаторных установок – 189 Гц (коэффициент расстройки $p = 7\%$).

По требованию заказчика могут быть изготовлены конденсаторные установки с резонансной частотой 134 Гц ($p = 14\%$) или 210 Гц ($p = 5,67\%$).

2.2.1.2.1 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЗ)

Обеспечивают кабельный ввод снизу или, по специальному требованию заказчика, кабельный ввод сверху.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры шкафа, мм				Масса, кг	
			длина		ширина	высота	ввод снизу	ввод сверху
			ввод снизу	ввод сверху				
УКЛФ56-6,3-150 УЗ	6,3	150	2250	2700	800	1950	900	990
УКЛФ56-6,3-200 УЗ		200						
УКЛФ56-6,3-225 УЗ		225						

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКЛФ56-6,3-300 УЗ		300				910	1000
УКЛФ56-6,3-450 УЗ		450				920	1010
УКЛФ56-6,3-600 УЗ		600				995	1085
УКЛФ56-6,3-900 УЗ		900				1000	1090
УКЛФ56-6,3-1350 УЗ		1350	4050	4500		1785	1875
УКЛФ56-6,3-1800 УЗ		1800				1865	1955
УКЛФ56-6,3-2250 УЗ		2250	5850	6300		2650	2740
УКЛФ56-6,3-2700 УЗ		2700				2730	2820
УКЛФ56-6,3-3150 УЗ		3150	7650	8100		3515	3605
УКЛФ56-6,3-3600 УЗ		3600				3595	3685
УКЛФ56-10,5-150 УЗ	10,5	150				900	990
УКЛФ56-10,5-200 УЗ		200					
УКЛФ56-10,5-225 УЗ		225					
УКЛФ56-10,5-300 УЗ		300	2250	2700			
УКЛФ56-10,5-450 УЗ		450					
УКЛФ56-10,5-600 УЗ		600					
УКЛФ56-10,5-900 УЗ		900					
УКЛФ56-10,5-1350 УЗ		1350	4050	4500			
УКЛФ56-10,5-1800 УЗ		1800					
УКЛФ56-10,5-2250 УЗ		2250	5850	6300			
УКЛФ56-10,5-2700 УЗ		2700					
УКЛФ56-10,5-3150 УЗ		3150	7650	8100			
УКЛФ56-10,5-3600 УЗ		3600					

2.2.1.2.2 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ (У1)

Обеспечивают кабельный ввод снизу. Установка имеет в основании подставку высотой 200 мм. Значения высоты установок указаны с учетом подставки.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры габаритные, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
УКЛФ56-6,3-150 У1	6,3	150	2285	965	2220	1100
УКЛФ56-6,3-200 У1		200				
УКЛФ56-6,3-225 У1		225				
УКЛФ56-6,3-300 У1		300				
УКЛФ56-6,3-450 У1		450				
УКЛФ56-6,3-600 У1		600				
УКЛФ56-6,3-900 У1		900	1200			
УКЛФ56-6,3-1350 У1		1350				
УКЛФ56-6,3-1800 У1		1800	4085			1600
УКЛФ56-6,3-2250 У1		2250	5885			1700
УКЛФ56-6,3-2700 У1		2700				2100
УКЛФ56-6,3-3150 У1		3150	7685			2500
УКЛФ56-6,3-3600 У1	3600		2600			
УКЛФ56-10,5-150 У1	10,5	150	2285	965	2220	1100
УКЛФ56-10,5-200 У1		200				
УКЛФ56-10,5-225 У1		225				
УКЛФ56-10,5-300 У1		300				
УКЛФ56-10,5-450 У1		450				
УКЛФ56-10,5-600 У1		600				
УКЛФ56-10,5-900 У1		900	1200			
УКЛФ56-10,5-1350 У1		1350				
УКЛФ56-10,5-1800 У1		1800	4085			1600
УКЛФ56-10,5-2250 У1		2250	5885			1700
УКЛФ56-10,5-2700 У1		2700				2100
УКЛФ56-10,5-3150 У1		3150	7685			2500
УКЛФ56-10,5-3600 У1		3600				2600

2.2.1.2.3 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ (УХЛ1)

Изготавливаются в утепленных контейнерах с системами освещения, сигнализации, обогрева и вентиляции. Ввод силового кабеля в контейнер – снизу сбоку. Ввод питания в шкаф собственных нужд – через специальную коробку сверху контейнера.

Вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 60 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика в контейнере может быть установлена сплит-система для эксплуатации установки в районах с температурой окружающего воздуха до плюс 60 °С.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Размеры контейнера, мм			Масса, кг			
			длина	ширина	высота				
УКЛФ56-6,3-150 К	6,3	150	3000	2200	2400	2900			
УКЛФ56-6,3-200 К		200							
УКЛФ56-6,3-225 К		225							
УКЛФ56-6,3-300 К		300							
УКЛФ56-6,3-450 К		450							
УКЛФ56-6,3-600 К		600							
УКЛФ56-6,3-900 К		900							
УКЛФ56-6,3-1350 К		1350	4800						
УКЛФ56-6,3-1800 К		1800							
УКЛФ56-6,3-2250 К		2250	6600						
УКЛФ56-6,3-2700 К		2700							
УКЛФ56-6,3-3150 К		3150	8400						
УКЛФ56-6,3-3600 К		3600							
УКЛФ56-10,5-150 К		10,5	150			3000	2200	2400	2900
УКЛФ56-10,5-200 К			200						
УКЛФ56-10,5-225 К			225						
УКЛФ56-10,5-300 К			300						
УКЛФ56-10,5-450 К	450								
УКЛФ56-10,5-600 К	600								
УКЛФ56-10,5-900 К	900								
УКЛФ56-10,5-1350 К	1350		4800						
УКЛФ56-10,5-1800 К	1800								
УКЛФ56-10,5-2250 К	2250		6600						
УКЛФ56-10,5-2700 К	2700								
УКЛФ56-10,5-3150 К	3150		8400						
УКЛФ56-10,5-3600 К	3600								

2.2.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

Предназначены для применения в сетях с плавно изменяющейся реактивной индуктивной нагрузкой. Комплекуются цифровыми микропроцессорными регуляторами реактивной мощности, осуществляющими регулирование по заданному значению коэффициента мощности $\cos\phi$.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с наличием постоянной ступени заданной мощности.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями мощности минимальной ступени регулирования.

2.2.2.1 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Внимание! Данные установки в общем случае не предназначены для применения в сетях при наличии гармоник. Возможность эксплуатации данных установок в сетях с незначительным содержанием гармоник должна быть подтверждена специальными исследованиями электрической сети. При этом нагрузка на конденсаторы не должна превышать допустимых пределов, установленных в нормативно-технической документации.

2.2.2.1.1 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЗ)

Обеспечивают кабельный ввод снизу или, по специальному требованию заказчика, кабельный ввод сверху.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

В следующей таблице приведены полностью регулируемые установки, предназначенные для работы в электрических сетях, в которых изменение реактивной нагрузки происходит в диапазоне от нуля до максимального значения, близкого к номинальной мощности установки.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры шкафа, мм				Масса, кг			
				длина		ширина	высота	ввод снизу	ввод сверху		
				ввод снизу	ввод сверху						
УКРЛ56-6,3-150-50 УЗ	6,3	150	50	2250	2700	800	1950	890	980		
УКРЛ56-6,3-225-75 УЗ		225	75								
УКРЛ56-6,3-300-100 УЗ		300	100								
УКРЛ56-6,3-450-150 УЗ		450	150								
УКРЛ56-6,3-600-200 УЗ		600	200								
УКРЛ56-6,3-675-225 УЗ		675	225								
УКРЛ56-6,3-900-300 УЗ		900	300								
УКРЛ56-6,3-900-450 УЗ		1350	450							3150	3600
УКРЛ56-6,3-1350-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-1800-450 УЗ		1800	900							2250	2700
УКРЛ56-6,3-1800-900 УЗ		2250	450	3150	3600			890	980		
УКРЛ56-6,3-2250-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-2700-450 УЗ		2700	900	4050	4500			1335	1425		
УКРЛ56-6,3-2700-900 УЗ											
УКРЛ56-6,3-3150-450 УЗ		3150	450	4050	4500			1780	1870		
УКРЛ56-6,3-3600-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-3600-900 УЗ		3600	900	4050	4500			1335	1425		
УКРЛ56-6,3-4050-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-4050-900 УЗ		4050	450	4950	5400			1780	1870		
УКРЛ56-6,3-4500-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-4500-900 УЗ		4500	900	4950	5400			2225	2315		
УКРЛ56-6,3-4950-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-4950-900 УЗ		4950	450	5850	6300			1780	1870		
УКРЛ56-6,3-5400-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-5400-900 УЗ		5400	900	5850	6300			2225	2315		
УКРЛ56-6,3-5850-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-5850-900 УЗ		5850	450	6750	7200			2670	2760		
УКРЛ56-6,3-6300-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-6300-900 УЗ		6300	900	6750	7200			3115	3205		
УКРЛ56-6,3-6750-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-6750-900 УЗ		6750	450	7650	8100			2670	2760		
УКРЛ56-6,3-7200-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-7200-900 УЗ	7200	900	7650	8100	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-7650-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-7650-900 УЗ	7650	450	8550	9000	3560	3650					
УКРЛ56-6,3-8100-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-8100-900 УЗ	8100	900	8550	9000	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-8550-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-8550-900 УЗ	8550	450	9450	9900	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-9000-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-9000-900 УЗ	9000	900	9450	9900	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-9450-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-9450-900 УЗ	9450	450	10350	10800	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-9900-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-9900-900 УЗ	9900	900	10350	10800	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-10350-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-10350-900 УЗ	10350	900	11250	11700	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-10800-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-10800-900 УЗ	10800	900	11250	11700	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-11250-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-11250-900 УЗ	11250	900	12150	12600	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-11700-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-11700-900 УЗ	11700	900	12150	12600	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-12150-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-12150-900 УЗ	12150	900	13050	13500	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-12600-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-12600-900 УЗ	12600	900	13050	13500	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-13050-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-13050-900 УЗ	13050	900	13950	14400	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-13500-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-13500-900 УЗ	13500	900	13950	14400	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-13950-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-13950-900 УЗ	13950	900	14850	15300	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-14400-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-14400-900 УЗ	14400	900	14850	15300	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-14850-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-14850-900 УЗ	14850	900	15750	16200	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-15300-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-15300-900 УЗ	15300	900	15750	16200	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-15750-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-15750-900 УЗ	15750	900	16650	17100	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-16200-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-16200-900 УЗ	16200	900	16650	17100	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-16650-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-16650-900 УЗ	16650	900	17550	18000	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-17100-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-17100-900 УЗ	17100	900	17550	18000	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-17550-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-17550-900 УЗ	17550	900	18450	18900	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-18000-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-18000-900 УЗ	18000	900	18450	18900	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-18450-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-18450-900 УЗ	18450	900	19350	19800	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-18900-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-18900-900 УЗ	18900	900	19350	19800	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-19350-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-19350-900 УЗ	19350	900	20250	20700	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-19800-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-19800-900 УЗ	19800	900	20250	20700	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-20250-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-20250-900 УЗ	20250	900	21150	21600	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-20700-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-20700-900 УЗ	20700	900	21150	21600	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-21150-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-21150-900 УЗ	21150	900	22050	22500	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-21600-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-21600-900 УЗ	21600	900	22050	22500	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-22050-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-22050-900 УЗ	22050	900	22950	23400	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-22500-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-22500-900 УЗ	22500	900	22950	23400	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-22950-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-22950-900 УЗ	22950	900	23850	24300	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-23400-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-23400-900 УЗ	23400	900	23850	24300	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-23850-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-23850-900 УЗ	23850	900	24750	25200	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-24300-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-24300-900 УЗ	24300	900	24750	25200	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-24750-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-24750-900 УЗ	24750	900	25650	26100	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-25200-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-25200-900 УЗ	25200	900	25650	26100	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-25650-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-25650-900 УЗ	25650	900	26550	27000	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-26100-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-26100-900 УЗ	26100	900	26550	27000	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-26550-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-26550-900 УЗ	26550	900	27450	27900	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-27000-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-27000-900 УЗ	27000	900	27450	27900	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-27450-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-27450-900 УЗ	27450	900	28350	28800	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-27900-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-27900-900 УЗ	27900	900	28350	28800	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-28350-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-28350-900 УЗ	28350	900	29250	29700	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-28800-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-28800-900 УЗ	28800	900	29250	29700	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-29250-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-29250-900 УЗ	29250	900	30150	30600	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-29700-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-29700-900 УЗ	29700	900	30150	30600	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-30150-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-30150-900 УЗ	30150	900	31050	31500	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-30600-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-30600-900 УЗ	30600	900	31050	31500	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-31050-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-31050-900 УЗ	31050	900	31950	32400	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-31500-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-31500-900 УЗ	31500	900	31950	32400	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-31950-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-31950-900 УЗ	31950	900	32850	33300	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-32400-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-32400-900 УЗ	32400	900	32850	33300	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-32850-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-32850-900 УЗ	32850	900	33750	34200	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-33300-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-33300-900 УЗ	33300	900	33750	34200	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-33750-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-33750-900 УЗ	33750	900	34650	35100	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-34200-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-34200-900 УЗ	34200	900	34650	35100	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-34650-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-34650-900 УЗ	34650	900	35550	36000	2670	2760					
УКРЛ56-6,3-35100-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-35100-900 УЗ	35100	900	35550	36000	3115	3205					
УКРЛ56-6,3-35550-450 УЗ											
УКРЛ56-6,3-35550-900 УЗ	35550	900	36450	36900	2670	2760					
УКРЛ56-											

УКРЛ56-10,5-4050-450 У3	4050	450	4950	5400					2225	2315
УКРЛ56-10,5-4500-450 У3									2670	2760
УКРЛ56-10,5-4500-900 У3	4500	900	4950	5400					2225	2315
УКРЛ56-10,5-4950-450 У3									2670	2760
УКРЛ56-10,5-5400-450 У3	5400	450	5850	6300					3115	3205
УКРЛ56-10,5-5400-900 У3									2670	2760
УКРЛ56-10,5-5850-450 У3	5850	450	6750	7200					3115	3205
УКРЛ56-10,5-6300-450 У3									3560	3650
УКРЛ56-10,5-6300-900 У3	6300	900	6750	7200					3115	3205
УКРЛ56-10,5-6750-450 У3									3560	3650
УКРЛ56-10,5-7200-450 У3	7200	450	8550	9000					4005	4095
УКРЛ56-10,5-7200-900 У3									3560	3650
УКРЛ56-10,5-7650-450 У3	7650	450	8550	9000					4005	4095
УКРЛ56-10,5-8100-450 У3									4450	4540
УКРЛ56-10,5-8100-900 У3	8100	900	8550	9000					4005	4095
УКРЛ56-10,5-8550-450 У3									4450	4540
УКРЛ56-10,5-9000-450 У3	9000	450	10350	10800					4895	4985
УКРЛ56-10,5-9000-900 У3									4450	4540
УКРЛ56-10,5-9450-450 У3	9450	450	10350	10800					4895	4985
УКРЛ56-10,5-9900-450 У3									5340	5430
УКРЛ56-10,5-9900-900 У3	9900	900	10350	10800					4895	4985

В следующей таблице приведены регулируемые установки с постоянно включенной ступенью (частично регулируемые установки), предназначенные для работы в электрических сетях, в которых изменение реактивной мощности происходит от некоторого определенного значения, близкого к мощности постоянно включенной ступени, до максимального значения, близкого к номинальной мощности установки.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность постоянно включенной ступени, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры шкафа, мм				Масса, кг	
					длина		ширина	высота	ввод снизу	ввод сверху
					ввод снизу	ввод сверху				
УКРЛ56-6,3-1800-450+(1350-450) У3	6,3	1800	450	450	2700	3150	800	1950	1050	1150
УКРЛ56-6,3-2250-900+(1350-450) У3		2250	900							
УКРЛ56-6,3-2700-1350+(1350-450) У3		2700	1350							
УКРЛ56-6,3-3150-1800+(3150-450) У3		3150	1800							
УКРЛ56-6,3-3600-1350+(2250-450) У3		3600	1350							
УКРЛ56-6,3-4050-1800+(2250-450) У3		4050	1800							
УКРЛ56-6,3-4500-1800+(2700-450) У3	4500	1800								
УКРЛ56-10,5-1800-450+(1350-450) У3	10,5	1800	450	450	2700	3150	800	1950	1050	1150
УКРЛ56-10,5-2250-900+(1350-450) У3		2250	900							
УКРЛ56-10,5-2700-1350+(1350-450) У3		2700	1350							
УКРЛ56-10,5-3150-1800+(3150-450) У3		3150	1800							
УКРЛ56-10,5-3600-1350+(2250-450) У3		3600	1350							
УКРЛ56-10,5-4050-1800+(2250-450) У3		4050	1800							
УКРЛ56-10,5-4500-1800+(2700-450) У3	4500	1800								

По требованию заказчика регулируемые установки с постоянно включенной ступенью могут быть изготовлены вида климатического исполнения У1 или УХЛ1 (в контейнере).

2.2.2.1.2 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ (У1)

Обеспечивают кабельный ввод снизу. Установка имеет в основании подставку высотой 200 мм. Значения высоты установок указаны с учетом подставки.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры габаритные, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
УКРЛ56-6,3-150-50 У1	6,3	150	50	2285	965	2220	1140
УКРЛ56-6,3-225-75 У1		225	75				

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКРЛ56-6,3-300-100 У1		300	100			
УКРЛ56-6,3-450-150 У1		450	150			
УКРЛ56-6,3-600-200 У1		600	200			
УКРЛ56-6,3-675-225 У1		675	225			
УКРЛ56-6,3-900-300 У1		900	300			
УКРЛ56-6,3-900-450 У1						
УКРЛ56-6,3-1350-450 У1		1350	450			
УКРЛ56-6,3-1800-450 У1		1800		3185		1685
УКРЛ56-6,3-1800-900 У1			900	2285		1140
УКРЛ56-6,3-2250-450 У1		2250		3185		1685
УКРЛ56-6,3-2700-450 У1		2700	450	4085		2230
УКРЛ56-6,3-2700-900 У1			900	3185		1685
УКРЛ56-6,3-3150-450 У1		3150		4085		2230
УКРЛ56-6,3-3600-450 У1		3600	450	4985		2775
УКРЛ56-6,3-3600-900 У1			900	4085		2230
УКРЛ56-6,3-4050-450 У1		4050		4985		2775
УКРЛ56-6,3-4500-450 У1		4500	450	5885		3320
УКРЛ56-6,3-4500-900 У1			900	4985		2775
УКРЛ56-6,3-4950-450 У1		4950		5885		3320
УКРЛ56-6,3-5400-450 У1		5400	450	6785		3865
УКРЛ56-6,3-5400-900 У1			900	5885		3320
УКРЛ56-6,3-5850-450 У1		5850		6785		3865
УКРЛ56-6,3-6300-450 У1		6300	450	7685		4410
УКРЛ56-6,3-6300-900 У1			900	6785		3865
УКРЛ56-6,3-6750-450 У1		6750		7685		4410
УКРЛ56-6,3-7200-450 У1		7200	450	8585		4955
УКРЛ56-6,3-7200-900 У1			900	7685		4410
УКРЛ56-6,3-7650-450 У1		7650		8585		4955
УКРЛ56-6,3-8100-450 У1		8100	450	9485		5500
УКРЛ56-6,3-8100-900 У1			900	8585		4955
УКРЛ56-10,5-150-50 У1		150	50			
УКРЛ56-10,5-225-75 У1		225	75			
УКРЛ56-10,5-300-100 У1		300	100			
УКРЛ56-10,5-450-150 У1		450	150			
УКРЛ56-10,5-600-200 У1		600	200			
УКРЛ56-10,5-675-225 У1		675	225			
УКРЛ56-10,5-900-300 У1		900	300			
УКРЛ56-10,5-900-450 У1						
УКРЛ56-10,5-1350-450 У1		1350	450			
УКРЛ56-10,5-1800-450 У1		1800		3185		1685
УКРЛ56-10,5-1800-900 У1			900	2285		1140
УКРЛ56-10,5-2250-450 У1		2250		3185		1685
УКРЛ56-10,5-2700-450 У1		2700	450	4085		2230
УКРЛ56-10,5-2700-900 У1			900	3185		1685
УКРЛ56-10,5-3150-450 У1		3150		4085		2230
УКРЛ56-10,5-3600-450 У1		3600	450	4985		2775
УКРЛ56-10,5-3600-900 У1			900	4085		2230
УКРЛ56-10,5-4050-450 У1		4050		4985		2775
УКРЛ56-10,5-4500-450 У1		4500	450	5885		3320
УКРЛ56-10,5-4500-900 У1			900	4985		2775
УКРЛ56-10,5-4950-450 У1		4950		5885		3320
УКРЛ56-10,5-5400-450 У1		5400	450	6785		3865
УКРЛ56-10,5-5400-900 У1			900	5885		3320
УКРЛ56-10,5-5850-450 У1		5850		6785		3865
УКРЛ56-10,5-6300-450 У1		6300	450	7685		4410
УКРЛ56-10,5-6300-900 У1			900	6785		3865
УКРЛ56-10,5-6750-450 У1		6750		7685		4410
УКРЛ56-10,5-7200-450 У1		7200	450	8585		4955
УКРЛ56-10,5-7200-900 У1			900	7685		4410
УКРЛ56-10,5-7650-450 У1		7650		8585		4955
УКРЛ56-10,5-8100-450 У1		8100	450	9485		5500
УКРЛ56-10,5-8100-900 У1			900	8585		4955
УКРЛ56-10,5-150-50 У1	10,5	150	50			
УКРЛ56-10,5-225-75 У1		225	75			
УКРЛ56-10,5-300-100 У1		300	100			
УКРЛ56-10,5-450-150 У1		450	150			
УКРЛ56-10,5-600-200 У1		600	200			
УКРЛ56-10,5-675-225 У1		675	225			
УКРЛ56-10,5-900-300 У1		900	300			
УКРЛ56-10,5-900-450 У1						
УКРЛ56-10,5-1350-450 У1		1350	450			
УКРЛ56-10,5-1800-450 У1		1800		3185		1685
УКРЛ56-10,5-1800-900 У1			900	2285		1140
УКРЛ56-10,5-2250-450 У1		2250		3185		1685
УКРЛ56-10,5-2700-450 У1		2700	450	4085		2230
УКРЛ56-10,5-2700-900 У1			900	3185		1685
УКРЛ56-10,5-3150-450 У1		3150		4085		2230
УКРЛ56-10,5-3600-450 У1		3600	450	4985		2775
УКРЛ56-10,5-3600-900 У1			900	4085		2230
УКРЛ56-10,5-4050-450 У1		4050		4985		2775
УКРЛ56-10,5-4500-450 У1		4500	450	5885		3320
УКРЛ56-10,5-4500-900 У1			900	4985		2775
УКРЛ56-10,5-4950-450 У1		4950		5885		3320
УКРЛ56-10,5-5400-450 У1		5400	450	6785		3865
УКРЛ56-10,5-5400-900 У1			900	5885		3320
УКРЛ56-10,5-5850-450 У1		5850		6785		3865
УКРЛ56-10,5-6300-450 У1		6300	450	7685		4410
УКРЛ56-10,5-6300-900 У1			900	6785		3865
УКРЛ56-10,5-6750-450 У1		6750		7685		4410
УКРЛ56-10,5-7200-450 У1		7200	450	8585		4955
УКРЛ56-10,5-7200-900 У1			900	7685		4410
УКРЛ56-10,5-7650-450 У1		7650		8585		4955
УКРЛ56-10,5-8100-450 У1		8100	450	9485		5500
УКРЛ56-10,5-8100-900 У1			900	8585		4955

УКРЛ56-10,5-8550-450 У1		8550		9485		5500
УКРЛ56-10,5-9000-450 У1			450	10385		6045
УКРЛ56-10,5-9000-900 У1		9000		9485		5500
УКРЛ56-10,5-9450-450 У1		9450		10385		6045
УКРЛ56-10,5-9900-450 У1			450	11285		6590
УКРЛ56-10,5-9900-900 У1		9900		10385		6045

2.2.2.1.3 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ (УХЛ1)

Изготавливаются в утепленных контейнерах с системами освещения, сигнализации, обогрева и вентиляции. Ввод силового кабеля в контейнер – снизу сбоку. Ввод питания в шкаф собственных нужд – через специальную коробку сверху контейнера.

Вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 60 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика в контейнере может быть установлена сплит-система для эксплуатации установки в районах с температурой окружающего воздуха до плюс 60 °С.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры контейнера, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
УКРЛ56-6,3-150-50 К	6,3	150	50	3000	2200	2400	2490
УКРЛ56-6,3-225-75 К		225	75				
УКРЛ56-6,3-300-100 К		300	100				
УКРЛ56-6,3-450-150 К		450	150				
УКРЛ56-6,3-600-200 К		600	200				
УКРЛ56-6,3-675-225 К		675	225				
УКРЛ56-6,3-900-300 К		900	300				
УКРЛ56-6,3-900-450 К							
УКРЛ56-6,3-1350-450 К		1350	450				
УКРЛ56-6,3-1800-450 К		1800					
УКРЛ56-6,3-1800-900 К			900	3000			2490
УКРЛ56-6,3-2250-450 К		2250		3900			3735
УКРЛ56-6,3-2700-450 К		2700	450	4800			4980
УКРЛ56-6,3-2700-900 К			900	3900			3735
УКРЛ56-6,3-3150-450 К		3150		4800			4980
УКРЛ56-6,3-3600-450 К		3600	450	5700			6225
УКРЛ56-6,3-3600-900 К			900	4800			4980
УКРЛ56-6,3-4050-450 К		4050		5700			6225
УКРЛ56-6,3-4500-450 К		4500	450	6600			7470
УКРЛ56-6,3-4500-900 К			900	5700			6225
УКРЛ56-6,3-4950-450 К		4950		6600			7470
УКРЛ56-6,3-5400-450 К		5400	450	7500			8715
УКРЛ56-6,3-5400-900 К			900	6600			7470
УКРЛ56-6,3-5850-450 К		5850		7500			8715
УКРЛ56-6,3-6300-450 К		6300	450	8400			9960
УКРЛ56-6,3-6300-900 К			900	7500			8715
УКРЛ56-6,3-6750-450 К		6750		8400			9960
УКРЛ56-6,3-7200-450 К		7200	450	9300			11205
УКРЛ56-6,3-7200-900 К		900	8400	9960			
УКРЛ56-6,3-7650-450 К	7650		9300	11205			
УКРЛ56-6,3-8100-450 К	8100	450	10200	12450			
УКРЛ56-6,3-8100-900 К		900	9300	11205			
УКРЛ56-10,5-150-50 К	10,5	150	50	3000			2490
УКРЛ56-10,5-225-75 К		225	75				
УКРЛ56-10,5-300-100 К		300	100				
УКРЛ56-10,5-450-150 К		450	150				
УКРЛ56-10,5-600-200 К		600	200				
УКРЛ56-10,5-675-225 К		675	225				
УКРЛ56-10,5-900-300 К		900	300				
УКРЛ56-10,5-900-450 К							
УКРЛ56-10,5-1350-450 К		1350	450				
УКРЛ56-10,5-1800-450 К		1800					
УКРЛ56-10,5-1800-900 К			900	3000			2490

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКРЛ56-10,5-2250-450 К		2250		3900		3735
УКРЛ56-10,5-2700-450 К			450	4800		4980
УКРЛ56-10,5-2700-900 К		2700		3900		3735
УКРЛ56-10,5-3150-450 К		3150		4800		4980
УКРЛ56-10,5-3600-450 К			450	5700		6225
УКРЛ56-10,5-3600-900 К		3600		4800		4980
УКРЛ56-10,5-4050-450 К		4050		5700		6225
УКРЛ56-10,5-4500-450 К			450	6600		7470
УКРЛ56-10,5-4500-900 К		4500		5700		6225
УКРЛ56-10,5-4950-450 К		4950		6600		7470
УКРЛ56-10,5-5400-450 К			450	7500		8715
УКРЛ56-10,5-5400-900 К		5400		6600		7470
УКРЛ56-10,5-5850-450 К		5850		7500		8715
УКРЛ56-10,5-6300-450 К			450	8400		9960
УКРЛ56-10,5-6300-900 К		6300		7500		8715
УКРЛ56-10,5-6750-450 К		6750		8400		9960
УКРЛ56-10,5-7200-450 К			450	9300		11205
УКРЛ56-10,5-7200-900 К		7200		8400		9960
УКРЛ56-10,5-7650-450 К		7650		9300		11205
УКРЛ56-10,5-8100-450 К			450	10200		12450
УКРЛ56-10,5-8100-900 К		8100		9300		11205
УКРЛ56-10,5-8550-450 К		8550		10200		12450
УКРЛ56-10,5-9000-450 К			450	11100		13695
УКРЛ56-10,5-9000-900 К		9000		10200		12450
УКРЛ56-10,5-9450-450 К		9450		11100		13695
УКРЛ56-10,5-9900-450 К			450	12000		14940
УКРЛ56-10,5-9900-900 К		9900		11100		13695

2.2.2.2 КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ С АНТИРЕЗОНАНСНЫМИ ДРОССЕЛЯМИ

Комплекуются антирезонансными дросселями, исключающими возникновение резонанса между сетью и конденсаторной установкой при отсутствии в сети гармоник с частотами ниже резонансной частоты конденсаторной установки.

Стандартная резонансная частота конденсаторных установок – 189 Гц (коэффициент расстройки $\rho = 7\%$).

По требованию потребителя могут быть изготовлены конденсаторные установки с резонансной частотой 134 Гц ($\rho = 14\%$) или 210 Гц ($\rho = 5,67\%$).

2.2.2.2.1 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЗ)

Обеспечивают кабельный ввод снизу или, по специальному требованию заказчика, кабельный ввод сверху.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP21 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры шкафа, мм				Масса, кг			
				длина		ширина	высота	ввод снизу	ввод сверху		
				ввод снизу	ввод сверху						
УКРЛФ56-6,3-150-50 УЗ	6,3	150	50	4950	5400	800	1950	2490	2580		
УКРЛФ56-6,3-225-75 УЗ		225	75								
УКРЛФ56-6,3-300-100 УЗ		300	100								
УКРЛФ56-6,3-450-150 УЗ		450	150								
УКРЛФ56-6,3-600-200 УЗ		600	200								
УКРЛФ56-6,3-675-225 УЗ		675	225								
УКРЛФ56-6,3-900-300 УЗ		900	300								
УКРЛФ56-6,3-900-450 УЗ											
УКРЛФ56-6,3-1350-450 УЗ		1350	450								
УКРЛФ56-6,3-1800-450 УЗ										7200	7650
УКРЛФ56-6,3-1800-900 УЗ		1800	900							4950	5400
УКРЛФ56-6,3-2250-450 УЗ		2250	450							7200	7650
УКРЛФ56-6,3-2700-450 УЗ		2700								9450	9900
УКРЛФ56-6,3-2700-900 УЗ			900							7200	7650
УКРЛФ56-10,5-150-50 УЗ			10,5							150	50

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

УКРЛФ56-10,5-225-75 У3		225	75						
УКРЛФ56-10,5-300-100 У3		300	100						
УКРЛФ56-10,5-450-150 У3		450	150						
УКРЛФ56-10,5-600-200 У3		600	200						
УКРЛФ56-10,5-675-225 У3		675	225						
УКРЛФ56-10,5-900-300 У3		900	300						
УКРЛФ56-10,5-900-450 У3									
УКРЛФ56-10,5-1350-450 У3		1350	450						
УКРЛФ56-10,5-1800-450 У3				7200	7650			3735	3825
УКРЛФ56-10,5-1800-900 У3		1800	900	4950	5400			2490	2580
УКРЛФ56-10,5-2250-450 У3		2250	450	7200	7650			3735	3825
УКРЛФ56-10,5-2700-450 У3				9450	9900			4980	5070
УКРЛФ56-10,5-2700-900 У3		2700	900	7200	7650			3735	3850

2.2.2.2.2 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ (У1)

Обеспечивают кабельный ввод снизу. Установка имеет в основании подставку высотой 200 мм. Значения высоты установок указаны с учетом подставки.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 45 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры габаритные, мм			Масса, кг		
				длина	ширина	высота			
УКРЛФ56-6,3-150-50 У1	6,3	150	50	4985	965	2220	2640		
УКРЛФ56-6,3-225-75 У1		225	75						
УКРЛФ56-6,3-300-100 У1		300	100						
УКРЛФ56-6,3-450-150 У1		450	150						
УКРЛФ56-6,3-600-200 У1		600	200						
УКРЛФ56-6,3-675-225 У1		675	225						
УКРЛФ56-6,3-900-300 У1		900	300						
УКРЛФ56-6,3-900-450 У1									
УКРЛФ56-6,3-1350-450 У1		1350	450						
УКРЛФ56-6,3-1800-450 У1		1800						7235	3935
УКРЛФ56-6,3-1800-900 У1			900					4985	2640
УКРЛФ56-6,3-2250-450 У1		2250	450					7235	3935
УКРЛФ56-6,3-2700-450 У1		2700						9485	5230
УКРЛФ56-6,3-2700-900 У1			900					7235	3935
УКРЛФ56-10,5-150-50 У1	10,5	150	50	4985	965	2220	2640		
УКРЛФ56-10,5-225-75 У1		225	75						
УКРЛФ56-10,5-300-100 У1		300	100						
УКРЛФ56-10,5-450-150 У1		450	150						
УКРЛФ56-10,5-600-200 У1		600	200						
УКРЛФ56-10,5-675-225 У1		675	225						
УКРЛФ56-10,5-900-300 У1		900	300						
УКРЛФ56-10,5-900-450 У1									
УКРЛФ56-10,5-1350-450 У1		1350	450						
УКРЛФ56-10,5-1800-450 У1		1800						7235	3935
УКРЛФ56-10,5-1800-900 У1			900					4985	2640
УКРЛФ56-10,5-2250-450 У1		2250	450					7235	3935
УКРЛФ56-10,5-2700-450 У1		2700						9485	5230
УКРЛФ56-10,5-2700-900 У1			900					7235	3935

2.2.2.2.3 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ (УХЛ1)

Изготавливаются в утепленных контейнерах с системами освещения, сигнализации, обогрева и вентиляции. Ввод силового кабеля в контейнер – снизу сбоку. Ввод питания в шкаф собственных нужд – через специальную коробку сверху контейнера.

Вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются на открытом воздухе при температуре от минус 60 до плюс 40 °С. Степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254-96.

По требованию заказчика в контейнере может быть установлена сплит-система для эксплуатации установки в районах с температурой окружающего воздуха до плюс 60 °С.

По требованию заказчика могут быть изготовлены установки с другими значениями параметров

Типоминал	Напряже- ние, кВ	Мощность, квар	Мощность минимальной ступени регулирования, квар	Размеры контейнера, мм			Масса, кг					
				длина	ширина	высота						
УКРЛФ56-6,3-150-50 К	6,3	150	50	5800	2200	2400	5140					
УКРЛФ56-6,3-225-75 К		225	75									
УКРЛФ56-6,3-300-100 К		300	100									
УКРЛФ56-6,3-450-150 К		450	150									
УКРЛФ56-6,3-600-200 К		600	200									
УКРЛФ56-6,3-675-225 К		675	225									
УКРЛФ56-6,3-900-300 К		900	300									
УКРЛФ56-6,3-900-450 К		1350	450					8000	5800	7685		
УКРЛФ56-6,3-1350-450 К											1800	900
УКРЛФ56-6,3-1800-450 К												
УКРЛФ56-6,3-1800-900 К		2250	450					10200	10230			
УКРЛФ56-6,3-2250-450 К		2700	900					8000	5800	7685		
УКРЛФ56-6,3-2700-450 К											2700	900
УКРЛФ56-6,3-2700-900 К												
УКРЛФ56-10,5-150-50 К		10,5	150					50	5800	2200	2400	5140
УКРЛФ56-10,5-225-75 К	225		75									
УКРЛФ56-10,5-300-100 К	300		100									
УКРЛФ56-10,5-450-150 К	450		150									
УКРЛФ56-10,5-600-200 К	600		200									
УКРЛФ56-10,5-675-225 К	675		225									
УКРЛФ56-10,5-900-300 К	900		300									
УКРЛФ56-10,5-900-450 К	1350		450	8000	5800	7685						
УКРЛФ56-10,5-1350-450 К							1800	900				
УКРЛФ56-10,5-1800-450 К												
УКРЛФ56-10,5-1800-900 К	2250		450	10200	10230							
УКРЛФ56-10,5-2250-450 К	2700		900	8000	5800	7685						
УКРЛФ56-10,5-2700-450 К							2700	900				
УКРЛФ56-10,5-2700-900 К												

3. БАТАРЕИ СТАТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ БСК И БЛОКИ КОНДЕНСАТОРОВ ТИПА БКЭ

Предназначены для комплектации шунтовых батарей напряжением 6; 10; 35; 110 и 220 кВ частоты 50 Гц.

Типономинал	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Емкость, мкФ	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	Масса, кг
БКЭ1-1,05-252 У1	1,05	252	728	900 x 580 x 575	150
БКЭ1-1,05-300 У1		300	866		
БКЭ1-2,1-400 У1	2,1	400	289		
БКЭ2-1,05-500 У1	1,05	500	1444	900 x 580 x 910	260
БКЭ2-1,05-600 У1		600	1732		
БКЭ2-2,1-800 У1	2,1	800	578		

В каждом блоке установлены 4 конденсатора. Блоки комплектуются конденсаторами КЭП1-1,05-63-1У1, КЭП1-1,05-75-1У1, КЭП2-1,05-125-1У1, КЭП2-1,05-150-1У1, КЭП1-2,1-100-1У1 и КЭП1-2,1-200-1У1. Конденсаторы соответствуют требованиям ГОСТ 1282-88 и МЭК 60871-1,2, имеют пленочный диэлектрик, пропитаны биоразлагаемой синтетической жидкостью, оснащены внутренними разрядными резисторами и внутренними плавкими предохранителями. Предохранители конденсаторов удовлетворяют требованиям МЭК 60871-4.

По требованию заказчика могут быть разработаны и изготовлены блоки конденсаторов для высоковольтных шунтовых батарей на другие напряжения и мощности как с вертикальным, так и с горизонтальным расположением конденсаторов в блоках.

Батареи статических конденсаторов БСК на напряжение 35; 110 и 220 кВ разрабатываются и изготавливаются по индивидуальному требованию заказчика.

4. ФИЛЬТРЫ СИЛОВЫЕ ВЫСШИХ ГАРМОНИК И ФИЛЬТРОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ФКУ

Предназначены для снижения искажений кривых питающего напряжения и тока частоты 50 Гц, а также для компенсации реактивной мощности.

Типономинал	Номер гармоники	Напряжение, кВ	Мощность, квар	Ток гармоники, А	Габаритные размеры, масса	
Ф5-6-1200 Л(П)УЗ	5	6	1200	60	Подлежат согласованию с заказчиком в зависимости от требований, предъявляемых к установке	
Ф5-10-1200 Л(П)УЗ		10				
Ф7-6-1200 Л(П)УЗ	7	6				
Ф7-10-1200 Л(П)УЗ		10				
Ф11-6-1200 Л(П)УЗ	11	6				
Ф11-10-1200 Л(П)УЗ		10				
Ф13-6-1200 Л(П)УЗ	13	6				
Ф13-10-1200 Л(П)УЗ		10				
Ф5-6-2400 Л(П)УЗ	5	6				2400
Ф5-10-2400 Л(П)УЗ		10				
Ф7-6-2400 Л(П)УЗ	7	6				
Ф7-10-2400 Л(П)УЗ		10				
Ф11-6-2400 Л(П)УЗ	11	6				
Ф11-10-2400 Л(П)УЗ		10				
Ф13-6-2400 Л(П)УЗ	13	6				
Ф13-10-2400 Л(П)УЗ		10				
Ф5-6-3600 Л(П)УЗ	5	6	3600			
Ф5-10-3600 Л(П)УЗ		10				
Ф7-6-3600 Л(П)УЗ	7	6				
Ф7-10-3600 Л(П)УЗ		10				
Ф11-6-3600 Л(П)УЗ	11	6				
Ф11-10-3600 Л(П)УЗ		10				
Ф13-6-3600 Л(П)УЗ	13	6				
Ф13-10-3600 Л(П)УЗ		10				
Ф5-6-4800 Л(П)УЗ	5	6		4800		
Ф5-10-4800 Л(П)УЗ		10				
Ф7-6-4800 Л(П)УЗ	7	6				
Ф7-10-4800 Л(П)УЗ		10				
Ф11-6-4800 Л(П)УЗ	11	6				
Ф11-10-4800 Л(П)УЗ		10				
Ф13-6-4800 Л(П)УЗ	13	6				
Ф13-10-4800 Л(П)УЗ		10				
Ф5-6-6000 Л(П)УЗ	5	6	6000			
Ф5-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф7-6-6000 Л(П)УЗ	7	6				
Ф7-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф11-6-6000 Л(П)УЗ	11	6				
Ф11-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф13-6-6000 Л(П)УЗ	13	6				
Ф13-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф5-6-6000 Л(П)УЗ	5	6		7200		
Ф5-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф7-6-6000 Л(П)УЗ	7	6				
Ф7-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф11-6-6000 Л(П)УЗ	11	6				
Ф11-10-6000 Л(П)УЗ		10				
Ф13-6-6000 Л(П)УЗ	13	6				
Ф13-10-6000 Л(П)УЗ		10				

Фильтры настроены на определенную частоту гармоники (настроенные фильтры).

В зависимости от конструкции реактора фильтры могут быть изготовлены в двух вариантах – с реакторами с воздушным сердечником и с реакторами с железным сердечником.

Фильтры с реакторами с воздушным сердечником состоят из ячейки ввода, конденсаторов типа КЭП или КЭПФ, объединенных в конденсаторные блоки, и трех реакторов. Как правило, конденсаторные блоки и реакторы разных фаз устанавливаются друг на друга. По требованию потребителя могут быть изготовлены реакторы с пофазной установкой реакторов на конденсаторные блоки. Конденсаторы имеют пленочный диэлектрик, пропитаны биоразлагаемой синтети-

ОАО «СКЗ «КВАР», 142206, г. Серпухов Московской обл., ул. Чехова, д. 87

market@kvar.su – прием заявок; info@kvar.su – консультации по техническим вопросам;

http://www.kvar.su Телефон/факс: (4967) 35-44-28; 35-40-03; 72-49-80

ческой жидкостью, оснащены внутренними разрядными резисторами и внутренними плавкими предохранителями. Реакторы имеют естественное охлаждение. Ячейка ввода представляет собой металлический шкаф, оснащенный разъединителем, тремя амперметрами, системами блокировок и защиты фильтра. В ячейке ввода предусмотрена возможность подвода кабеля снизу или сверху. Конденсаторные блоки и реакторы размещены внутри сетчатого ограждения.

Фильтры с реакторами с железным сердечником изготавливаются в металлических шкафах. В зависимости от размещения ячейки ввода такие фильтры имеют следующие модификации: Ф...ЛУЗ - ячейка ввода слева, Ф...ПУЗ – ячейка ввода справа.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур от -20 °С до +40 °С.

Фильтр имеет следующие виды защит: защита от неисправности конденсатора (замыкание между обкладками, замыкание на корпус); защита от межфазных замыканий и замыканий фазы на землю; защита от длительных перегрузок по току, превышающему 1,3 номинального.

По требованию заказчика могут быть изготовлены фильтры другой мощности с другими частотами настройки и с другими значениями токов гармоник.

По требованию заказчика могут быть изготовлены фильтрокомпенсирующие устройства ФКУ (расстроенные фильтры).

Возможно изготовление настроенных и расстроенных фильтров для эксплуатации на открытом воздухе (У1).

По требованию заказчика фильтры могут быть изготовлены в контейнере (УХЛ1).

5. АКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ ТИПА АФСК НА НАПРЯЖЕНИЯ 0,4, 6,3 И 10,5 кВ

Активные фильтры представляют собой электронные устройства, подсоединяемые параллельно к нагрузке, которая должна быть скомпенсирована. Их можно назвать источниками регулируемого тока, которые подают ток любой волновой формы в режиме реального времени. Активный фильтр снабжен хранилищем энергии и системой управления, которые позволяют добавлять необходимый ток в систему. В тех случаях, когда подключение произведено к нелинейной нагрузке, ее гармонические токи компенсируются и сеть становится загруженной только «чистым» основным током. Система контроля следит за нужными параметрами сети и способна определять и моментально реагировать, исправляя любые отклонения в токе нагрузки.

Время реакции активных фильтров гораздо быстрее, чем у традиционных гармонических фильтров, а также у других подобных устройств с пассивными компонентами. Во многих режимах работы активного фильтра время реагирования равняется реальному времени, исчисляемому микросекундами.

Преимуществом использования в фильтрокомпенсирующих устройствах активных фильтров с высокочастотным промежуточным преобразованием энергии является:

- автоматическая адаптивность системы к изменениям характера потребления электроэнергии;
- плавное, бесступенчатое регулирование реактивной мощности во всем требуемом диапазоне;
- практически неограниченные возможности по фильтрации высших гармоник;
- возможность симметрирования потребления электроэнергии (в ограниченном диапазоне);
- возможность совмещения в едином устройстве системы управления активным фильтром и комплекса измерения, индикации, регистрации и архивирования данных о качестве электроэнергии.

Особенно явно вышеперечисленные преимущества проявляются при использовании активной фильтрации в системах с большим количеством регулируемых приводов и источниками бесперебойного питания (UPS).

АФСК подключается параллельно потребителям к шине нагрузок подстанции:

- КТП(Н) кустовых, буровых площадок;
- КТП офисных зданий со значительной долей потребления электроэнергии на энергосберегающее освещение и источники бесперебойного питания (UPS);
- РУ предприятий, питающие дуговые сталеплавильные печи (ДСП);
- городские КТП.

Автоматическая адаптивность АФСК к изменениям характера потребления электроэнергии обеспечивается слежением в реальном времени за суммарным током нагрузки (сигнал с трансформатора тока).

АФСК обеспечивает компенсацию реактивной мощности, а также осуществляет фильтрацию вносимых в питающую сеть потребителями с нелинейной нагрузкой высших гармоник тока, создавая тем самым условия для улучшения качества электроэнергии в питающей сети. Особенностью применения активной фильтрации является также возможность симметрирования потребления по фазам.

АФСК содержит следующие элементы активной и пассивной фильтрации, размещенные в металлических шкафах:

- конденсаторная батарея (КБ);
- PWM-конвертор с конденсаторным накопителем;
- коммутационная аппаратура (автоматы, контакторы);
- комплект необходимых датчиков тока и напряжения;
- система управления СУ-АФСК;
- комплекс измерения, индикации, регистрации и архивирования данных КИАД.

Комплекс измерения, индикации, регистрации и архивирования данных КИАД предназначен для вывода на индикатор измеряемых параметров, контроля состояния электрической цепи, архивирования и последующего считывания архива флеш-картой, RS-485 ModBus. КИАД осуществляет вычисление следующих параметров:

- общий уровень гармоник по напряжению;
- общий уровень гармоник по току;
- спектр гармоник до 37-й гармоники;
- фазные напряжения;
- фазные токи;
- реактивная мощность;
- активная мощность;
- полная мощность;
- коэффициент мощности по КПТН;
- реактивная мощность, требуемая для достижения требуемого коэффициента мощности;
- частота.

Активные фильтры серии АФСК могут быть изготовлены как в шкафом (УХЛ4), так и в контейнерном исполнении (УХЛ1). Для всех фильтров предусмотрено принудительное воздушное охлаждение.

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 может быть изменена по требованию заказчика.

По требованию заказчика могут быть изготовлены фильтрокомпенсирующие устройства серии АФСК с иными параметрами.

6. КОНТАКТЫ

Генеральный директор	Оськин Андрей Александрович	(4967) 72-04-35
Исполнительный директор	Клестов Виктор Александрович	(4967) 72-75-38
Главный инженер	Святов Александр Борисович	(4967) 72-78-42
Коммерческий директор	Игнатенко Александр Евгеньевич	(4967) 35-40-03
Заместитель генерального директора по науке	Назаров Сергей Николаевич	(4967) 72-45-98
Заместитель коммерческого директора по снабжению	Кондаков Олег Олегович	(4967) 72-47-22
Начальник отдела сбыта	Шаповалова Александра Ивановна	(4967) 72-44-80
Начальник отдела снабжения	Азаров Николай Юрьевич	(4967) 72-47-22
Начальник службы качества	Федоров Алексей Николаевич	(4967) 72-75-38
Начальник технического отдела	Малахов Николай Дмитриевич	(4967) 72-45-98
Прием заявок / отдел маркетинга		(4967) 35-44-28, 72-49-80