

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru

Конденсаторы специальные высоковольтные и импульсные



В линиях электропередачи (ЛЭП) переменного тока широко используются конденсаторные батареи, которые включаются параллельно (шунтовые), или последовательно в рассечку ЛЭП (сериесные) и служат для повышения передаваемой мощности по ЛЭП и повышения устойчивости работы энергосистемы. Для комплектования батареи выпускается специальный высоковольтный конденсатор и блоки конденсаторов.

При передаче электроэнергии по ЛЭП постоянного тока большой удельный вес в их оборудовании (около 30% стоимости всей ЛЭП) занимают конденсаторы высоковольтные, которые используются в качестве демпфирующих и выравнивающих элементов в преобразовательных устройствах, а также для комплектации фильтровых и шунтовых батарей как на приемном, так и на передающем концах линии.

В последние годы широко применяются силовые полупроводниковые (тиристорные) преобразовательные устройства для управления электроприводом, заменяющие контактно-реостатное управление. Одним из важных элементов этих устройств являются высоковольтные конденсаторы, предназначенные для компенсации мощности, фильтрации высших гармоник и демпфирования колебаний.

Назначение:

* для работы в батареях индукционных печей и других электротермических установок переменного тока частоты 50 Гц;

** для повышения коэффициента мощности для шунтовых и фильтровых батарей линий электропередачи постоянного тока;

*** для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока частоты 50 Гц и для использования во взрывозащищенном электрооборудовании систем подземного электроснабжения шахт и рудников;

**** для работы в установках продольной компенсации реактивного сопротивления ЛЭП;

***** для работы в формирующих линиях импульсных устройств и других импульсных установок;

***** для работы в цепях вспомогательных машин электровозов переменного тока.

Обозначение типономинала	Емкость, мкФ	Тангенс угла потерь	Частота тока, Гц	Габаритные размеры, мм	Масса, кг не более	Нормативный документ
КЭЭС-0,66-80-УЗ*	584,00	(1,5±0,5)×10-3	50	320x120x797	53	СТ 2347-1917-01-ТОО-4-051-2015
КЭЭС-1,05-150-УЗ*	433,00	(0,9±0,3)×10-3		380x120x797		
КЭЭС-1,20-150-УЗ*	332,00					
КЭЭП-1,2-150-УЗ*		(0,4 $\frac{+0,2}{-0,3}$) x10 ⁻³		320x120x807	45	По согласованному техническому заданию
КЭЭП-1,05-150-УЗ*	433,00					
КЭФ-6,3-6 У1"	0,48	1,5±0,5)×10-3		380x120x546	24	
КЭФ-6,3-12У1**	0,96					
КЭФ-6,3-25У1**	2,00					
КЭФ-6,3-50У1**	4,00	1,0 x 10-3		320x120x807	52	
КЭПП-1,05-120 УХЛ1**/р>	346,60	1,2 x 10-3				
ИМ-4-13УЗ****	13,00	3,5 x 10-3				380x120x424
ИМ-5-140 УЗ*****	140,00	4,5 x 10-3		380x135x797	56	
КПС-0,5-38-О2*****	2x242	1,5 x 10-3		380x135x278	11	СТ 2347-1917-01-ТОО-4-053-2016

Назначение: для комплектации силовых фильтров высших гармоник, в том числе работающих в составе статических компенсаторов реактивной мощности (СКРМ), блоков конденсаторов и конденсаторных установок

Обозначение типономинала	Емкость, мкФ	Ток номинальный, А	Тангенс угла потерь	Габаритные размеры (высота с изолятором), мм	Масса, кг, не более	Нормативный документ
КЭПФ-3,65-100-2УХЛ1	23,90	27,40	$\left(0,4 \frac{+0,2}{-0,3}\right) \times 10^{-3}$	380x135x537	27	СТ 2347-1917-01-ТОО-4-043-2013
КЭПФ-4,2-300-2УХЛ1*	54,16	71,45		345x175x767	51	
КЭПФ-4,2-510-2УХЛ1*	92,08	121,45		345x175x1157	85	
КЭПФ-4,4-150-2УХЛ1	24,67	34,10		305x135x687	40	
КЭПФ-4,4-200-2УХЛ1	32,90	45,45		345x175x657	45	
КЭПФ-4,4-375-2УХЛ1*	61,69	85,25		345x175x977	72	
КЭПФ-4,4-400-2УХЛ1*	65,80	90,90		345x175x1017	75	
КЭПФ-4,55-345-2УХЛ1*	53,07	75,80		345x175x907	64	
КЭПФ-5-310-2УХЛ1*	39,49	62,00		345x175x907	63	
КЭПФ-6,3-200-2УХЛ1	16,05	31,75		345x175x697	45	
КЭПФ-6,3-225-2УХЛ1*	18,05	35,70		345x175x787	50	
КЭПФ-6,3-250-2УХЛ1*	20,06	39,70		345x175x827	53	
КЭПФ-6,3-300-2УХЛ1*	24,07	47,60		345x175x907	61	

КЭПФ-6,3-350-2УХЛ1*	28,08	55,55		345×175×987	66	
КЭПФ-6,3-400-2УХЛ1*	32,10	63,50		345×175×1057	74	
КЭПФ-6,3-450-2УХЛ1*	36,11	71,45		345×175×1147	81	
КЭПФ-6,3-500-2УХЛ1*	40,12	79,40		345×175×1247	93	
КЭПФ-6,3-550-2УХЛ1*	44,13	87,30		345×175×1327	97	
КЭПФ-6,3-600-2УХЛ1*	48,14	95,25		345×200×1277	107	
КЭПФ-6,3-650-2УХЛ1*	52,16	103,15		345×200×1347	115	
КЭПФ-6,3-700-2УХЛ1*	56,16	111,10		345×200×1427	123	
КЭПФ-6,3-750-2УХЛ1*	60,18	119,05		345×200×1507	130	
КЭПФ-6,3-800-2УХЛ1*	64,19	127,00		345×200×1577	136	
КЭПФ-6,6-150-2УХЛ1	10,97	22,75		305×135×727	40	
КЭПФ-6,6-200-2УХЛ1	14,62	30,30		345×175×697	45	
КЭПФ-6,6-225-2УХЛ1*	16,45	34,10		345×175×787	50	
КЭПФ-6,6-250-2УХЛ1*	18,28	37,90		345×175×827	53	
КЭПФ-6,6-300-2УХЛ1*	21,93	45,45		345×175×907	61	
КЭПФ-6,6-300-1УХЛ1*						
КЭПФ-6,6-350-2УХЛ1*	25,59	53,05		345×175×987	66	
КЭПФ-6,6-400-2УХЛ1*	29,24	60,60		345×175×1057	74	
КЭПФ-6,6-450-2УХЛ1*	32,89	68,20		345×175×1147	81	
КЭПФ-6,6-500-2УХЛ1*	36,56	75,75		345×175×1247	93	
КЭПФ-6,6-550-2УХЛ1*	40,21	83,35		345×175×1327	97	
КЭПФ-6,6-600-2УХЛ1*	43,87	90,90		345×200×1277	107	
КЭПФ-6,6-650-2УХЛ1*	47,52	98,50		345×200×1347	115	
КЭПФ-6,6-700-2УХЛ1*	51,18	106,05		345×200×1427	123	
КЭПФ-6,6-750-2УХЛ1*	54,83	113,65		345×200×1507	130	
КЭПФ-6,6-800-2УХЛ1*	58,49	121,20		345×200×1577	136	
КЭПФ-7,3-150-2УХЛ1	8,96	20,55		305×135×727	40	
КЭПФ-7,3-190-2УХЛ1	11,35	26,05		345×175×697	45	
КЭПФ-7,3-200-2УХЛ1	11,95	27,40				
КЭПФ-7,3-225-	13,45	30,80		345×175×787	50	

2УХЛ1*			$\left(0,4 \frac{+0,2}{-0,3}\right) \times 10^{-3}$			
КЭПФ-7,3-250-2УХЛ1*	14,94	34,25		345×175×827	53	
КЭПФ-7,3-270-2УХЛ1*	16,14	37,00		345×175×847	55	
КЭПФ-7,3-300-2УХЛ1*	17,93	41,10		345×175×907	61	
КЭПФ-7,3-350-2УХЛ1*	20,92	47,95		345×175×987	66	
КЭПФ-7,3-380-2УХЛ1*	22,71	52,05		345×175×1007	70	
КЭПФ-7,3-400-2УХЛ1*	23,91	54,80		345×175×1057	74	
КЭПФ-7,3-450-2УХЛ1*	26,90	61,65		345×175×1077	75	
КЭПФ-7,3-500-2УХЛ1*	29,88	68,50		345×175×1167	83	
КЭПФ-7,3-550-2УХЛ1*	32,87	75,35		345×175×1227	88	
КЭПФ-7,3-560-2УХЛ1*	33,47	76,70		345×175×1307	95	
КЭПФ-7,3-600-2УХЛ1*	35,86	82,20		345×200×1197	97	
КЭПФ-7,3-650-2УХЛ1*	38,85	89,05		345×200×1257	105	
КЭПФ-7,3-700-2УХЛ1*	41,83	95,90		345×200×1327	111	
КЭПФ-7,3-750-2УХЛ1*	44,82	102,75		345×200×1407	120	
КЭПФ-7,3-800-2УХЛ1*	47,81	110,00		345×200×1467	125	
КЭПФ-7,9-600-2УХЛ1*	30,62	75,95		345×200×1167	83	
КЭПФ-9,0-610-2УХЛ1*	23,98	67,80		345×200×1367	115	
КЭПФ-10,0-640-2УХЛ1*	20,38	64,00		345×200×1387	116	
КЭПФ-10,5-200-2УХЛ1	5,78	19,05		345×175×697	45	
КЭПФ-11,066-759-2УХЛ1*	19,74	68,60		345×200×1600	131	
КЭПФ-11,14-760-2УХЛ1*	19,50	68,20				
КЭПФ-11,55-275-2УХЛ1*	6,57	23,80		345×175×1020	63	
КЭПФ-11,55-300-2УХЛ1*	7,16	25,95				
КЭПФ-11,55-315-2УХЛ1*	7,52	27,25		345×175×1040	65	
КЭПФ-11,55-335-2УХЛ1*	8,00	29,00		345×175×1080	70	
КЭПФ-11,55-385-2УХЛ1*	9,19	33,35		345×175×1150	75	
КЭПФ-11,55-430-2УХЛ1*	10,27	37,25		345×175×1220	81	
КЭПФ-11,55-440-2УХЛ1*	10,50	38,10				
КЭПФ-11,55-445-2УХЛ1*	10,62	38,55		345×175×1240	83	

КЭПФ-11,55-450-2УХЛ1*	10,74	38,95			
КЭПФ-11,55-460-2УХЛ1*	10,98	39,85		345×175×1270	85
КЭПФ-11,55-500-2УХЛ1*	11,94	43,30		345×175×1320	93
КЭПФ-11,55-550-2УХЛ1*	13,13	47,60		345×175×1400	97
КЭПФ-11,55-555-2УХЛ1*	13,25	48,05			
КЭПФ-11,55-580-2УХЛ1*	13,85	50,20		345×175×1440	115
КЭПФ-11,55-600-2УХЛ1*	14,32	51,95		345×200×1350	107
КЭПФ-11,55-630-2УХЛ1*	15,04	54,55		345×200×1400	110
КЭПФ-11,55-650-2УХЛ1*	15,52	56,30		345×200×1420	115
КЭПФ-11,55-700-2УХЛ1*	16,71	60,60		345×200×1520	125
КЭПФ-11,55-750-2УХЛ1*	17,90	64,95		345×200×1580	130
КЭПФ-11,55-800-2УХЛ1*	19,10	69,25		345×200×1650	136
КЭПФ-11,55-860-2УХЛ1*	20,53	74,45		345×200×1720	145
КЭПФ-12,6-472-2УХЛ1*	9,47	37,45		345×175×1380	95

В обозначении этих устройств первая цифра после типа - номинальное напряжение в киловольтах; вторая - номинальная мощность в кВАрах. Допустимые превышения: по напряжению - 110 %, по току - 130 %.

Конденсаторы КЭПФ(М) на напряжения 3,65; 4,4; 6,3; 6,6; 7,3 кВ мощностью 100, 150 и 200 кВар изготавливаются без встроенных внутрь предохранителей.

Конденсаторы КЭПФ(М) на напряжения 6,3; 6,6; 7,3; 11,55 кВ мощностью от 225 до 860 кВар производятся с предохранителями или без предохранителей.

Данная продукция пропитана экологически безопасной диэлектрической жидкостью и снабжены разрядными резисторами.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru