

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

Конденсаторные установки компенсации реактивной мощности с автоматическим регулированием



УККЗ предлагает широкий выбор конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности по выгодным ценам производителя.

Конструктивные и эксплуатационные особенности. Критерии выбора

С конструктивной точки зрения каждая конденсаторная установка компенсации реактивной мощности - это набор конденсаторных ячеек (регулируемого и не регулируемого типа) и ячеек ввода. Внутри ячеек, доступ к которым осуществляется с фасадной стороны конструкции, находится схема управления главными и вспомогательными цепями. Количество ячеек зависит от мощности установок и количества ступеней регулирования.

В отличие от нерегулируемых конденсаторных установок, в регулируемых имеются не только предохранители и трехфазные конденсаторы, но и вакуумные контакторы, а также токоограничивающие реакторы. Каждый предохранитель снабжен указателем срабатывания, контроль над которым осуществляется через смотровое отверстие. Кроме того, конденсаторы komponуются разрядными резисторами.

Дверь ячейки ввода снабжена регулятором РМ, светосигнальной аппаратурой, амперметрами. УКРМ производства Усть-Каменогорского конденсаторного завода в базовой комплектации, выполненные в стандартных габаритных размерах, предназначены для эксплуатации в производственных помещениях закрытого типа. Если установки планируется использовать в иных условиях, возможно исполнении в утепленном корпусе блочно-модульного типа.

Назначение. Сфера применения



Конденсаторные установки компенсации реактивной мощности используются для повышения коэффициента реактивной мощности электрических систем в промышленных объектах с напряжением от 6 до 10 Кв. Благодаря техническим и эксплуатационным параметрам установок коэффициент мощности при минимальных и максимальных нагрузках на сеть поддерживается в автоматическом режиме и полностью исключается возможность перекомпенсации.

Установки формируют четкий баланс реактивной мощности самостоятельно, не требуют вмешательства обслуживающего персонала. Использование конденсаторных установок производства Усть-Каменогорского конденсаторного завода снижает токовые нагрузки на все распределительное оборудование, нормализует напряжение в ключевых узлах энергосистемы.

Данные устройства целесообразно приобретать, если предприятие заинтересовано в оптимизации работы своей энергосистемы. Такая продукция необходима на большинстве промышленных и производственных объектов машиностроительного, нефтяного, газового, пищевого комплекса, а также на любых предприятиях, имеющих дело с большими объемами потребляемой электроэнергии.

Обозначение типонаименования	Мощность установки, квар	Мощность постоянной части, квар	Шаг регулирования, квар	Габаритные размеры, мм*			Масса, кг, не более*	Нормативный документ
				д	ш	в		
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-450-(2×225) У3	450	-	225	2770	825	1830	960	СТ 1474- 1917-АО-4-027-2012 и по согласованному техническому заданию
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-450-(3×150) У3			150				905	
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-750-(5×150) У3	750			3670		1220		
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-900-(4×225) У3	900		225			1240		
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-900-(2×450) У3			450	2770	960			
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-900-(3×300) У3			300	3470	1085			
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-900-(450+2×225) У3			450	225			1120	
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-900-(450+3×150) У3				150			1125	
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-1125-(5×225) У3	1125	-	225	3670		1270		
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-1350-(3×450) У3	1350		450	3470		1155		
УКРМ56(57)-6,3(10,5)-1350-(450+4×225) У3			225	4370	1455			

YKPM56(57)-6,3(10,5) -1350-(450+2×450) Y3			450	3470		1180
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1350-(450+3×300) Y3			300	4170		1305
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1350-(900+2×225) Y3		900	225	3470		1185
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1350-(900+3×150) Y3			150			1190
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1500-(5×300) Y3	1500	-	300	4370		1445
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1800-(450+3×450) Y3	1800	450	450	4170		1370
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1800-(900+3×300) Y3		900	300			1370
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1800-(900+4×225) Y3			225	4370		1525
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1800-(900+2×450) Y3			450	3470		1245
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1800-(1350+2×225) Y3		1350	225	4170		1405
YKPM56(57)-6,3(10,5) -1800-(1350+3×150) Y3			150			1410
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(5×450) Y3	2250	-	450	4370		1560
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(900+3×450) Y3		900		4170		1440
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(1350+4×225) Y3		1350	225	5070		1745
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(1350+2×450) Y3			450	4170		1465
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(1350+3×300) Y3			300	4870		1520
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(1800+2×225) Y3		1800	225	4170		1475
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2250-(1800+3×150) Y3			150			1475
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2700-(1350+3×450) Y3	2700	1350	450	4870		1660
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2700-(1800+2×450) Y3		1800		4170		1535
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2700-(1800+4×225) Y3			225	5070		1810
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2700-(1800+3×300) Y3			300	4870		1655
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2700-(2250+2×225) Y3		2250	225			1690
YKPM56(57)-6,3(10,5) -2700-(2250+3×150) Y3			150			1695
YKPM56(57)-6,3(10,5) -3150-(1800+3×450) Y3	3150	1800	450			1725
YKPM56(57)-6,3(10,5) -3150-(2250+2×450) Y3		2250				1750
YKPM56(57)-6,3(10,5) -3150-(2700+2×225) Y3		2700	225			1760
YKPM56(57)-6,3(10,5) -3150-(2700+3×150) Y3			150			1765
YKPM56(57)-6,3(10,5) -3600-(2700+2×450) Y3	3600		450			1820

* По требованию заказчика возможно изготовление установок с отличными от представленных в таблице требованиями.

Структура условного обозначения регулируемых конденсаторных установок:

УКРМ	УКРМ	- установка конденсаторная;
XX-	56-	- наличие разъединителя на вводе: 56- с разъединителем, 57- без разъединителя;;
XX-	10,5-	- номинальное напряжение, кВ;
XXX-	3150-	- номинальная мощность, кВАр;
(XXX+	(2700+	- постоянная часть, кВАр;
3x150)	3x150)	- количество x мощность ступеней компенсации, шт x кВАр, кВАр;
X	У	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
X	3	- категория размещения по ГОСТ 15150-69;

Преимущества. Экономический эффект

Конденсаторные установки компенсации реактивной мощности обеспечивают автономное удержание запрограммированного коэффициента мощности (за счет своевременного отключения либо включения регулирующих ступеней), защиту от перегрузки, аварийную сигнализацию, защиту от искажений высших гармоник, индикацию тока в конденсаторных батареях. Работа в ручном режиме предполагает возможность вручную отключать и подключать ступени регулирования.

За счет того, что конденсаторы с ручным и автоматическим регулированием мощности эффективно работают в области крм, их использование на промышленных предприятиях и объектах несет в себе ощутимую экономическую выгоду.

Значительно повышается коэффициент мощности, благодаря чему практически исключается потенциальная возможность штрафных санкций, которые могут наложить на предприятие представители энергоснабжающих компаний.

Уменьшаются потери полезной активной мощности в процессе распределения и передачи электроэнергии.

Уменьшаются потери напряжения в процессе распределения и передачи электроэнергии. Появляется возможность подключения дополнительных мощностей без увеличения стоимости энергосистемы за счет усиления пропускной способности подводящих элементов.

Снижаются финансовые затраты на генерацию и потребление электроэнергии, система в целом начинает работать более надежно и экономично.

Комплектная конденсаторная установка в блочно-модульном здании



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