

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru

Камеры вакуумные дугогасительные КДВ - 1,14 кВ

		
КДВ2-1,14-2,5/250 ВЗ КДВ2-1,14-4/400 ВЗ КДВ2-1,14-4/400 ВЗ-1	КДВ2-1,14-5/630 УХЛ2 КДВ2-1,14-6,3/1000 УХЛ2	КДВ2-1,14-20/1000 УХЛ2

Структура условного обозначения

КДВ	камера дугогасительная вакуумная
2	номер разработки
1,14	номинальное напряжение, кВ
Х	номинальный ток отключения, кА
ХХ	номинальный ток, А
ХХХ	климатическое исполнение (УХЛ, В) и категория размещения (2,3) по ГОСТ 15150-69

Назначение и область применения

КДВ2-1,14-2,5/250 ВЗ КДВ2-1,14-4/400 ВЗ КДВ2-1,14-4/400 ВЗ-1 КДВ2-1,14-5/630 УХЛ2 КДВ2-1,14-6,3/1000 УХЛ2	КДВ2-1,14-20/1000 УХЛ2
Назначение и область применения Дугогасительные вакуумные камеры типа КДВ2-1,14 предназначены для работы в вакуумных контакторах переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 1,14 кВ и номинальным током 250; 400; 630; 1000А.	Назначение и область применения Дугогасительные вакуумные камеры КДВ2-1,14-20(31.5)/1000(1250) УХЛ2 предназначены для работы в вакуумных выключателях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 1,14 кВ
Условия эксплуатации Высота над уровнем моря не более 1200 м. Температура окружающего воздуха при эксплуатации,	Условия эксплуатации Высота над уровнем моря не более 1000 м Температура окружающего воздуха, град. С -60

град. С: -60 ... +40 - КДВ2-1,14-2,5/250 ВЗ;-ВЗ-1, КДВ2-1,14-4/400 ВЗ;-ВЗ-1 -60 ... +50 - КДВ2-1,14-5/630 УХЛ2, КДВ2-1,14-6,3/1000 УХЛ2 Требования техники безопасности ГОСТ 12.3.019-80. Нормативно-технические документы: КДВ2-1,14-2,5/250 ВЗ;-ВЗ-1, -/- КДВ2-1,14-4/400 ВЗ;-ВЗ-1 ТУ 3429-001-07619636-97 КДВ2-1,14-5/630 УХЛ2 РАСЮ.686482.003 ТУ КДВ2-1,14-6,3/1000 УХЛ2 РАСЮ.686482.005 ТУ Гарантийный срок – 2 года со дня ввода камеры в эксплуатацию.	...+40 Требования техники безопасности ГОСТ 12.3.019-80 Нормативно-технический документ МИБД.686484.035 ТУ
---	--

Основные технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров для различных типов исполнений				
	КДВ2-1,14-2,5 / 250 ВЗ; -ВЗ-1	КДВ2-1,14-4 / 400 ВЗ; -ВЗ-1	КДВ2-1,14-5 / 630 УХЛ2	КДВ2-1,14-6,3 / 1000 УХЛ2	КДВ2-1,14-20(31.5)/1000 УХЛ2
Номинальное напряжение линейное, кВ	1.14				
Испытательное напряжение, кВ - одноминутное частотой 50 гц	5				15
Номинальный ток, А	250	400	630	1000	1000(1200)
Номинальный ток отключения, кА	2,5	4	5	6,3	20(31.5)
Предельная коммутационная способность: - амплитудное значение тока включения, кА - действующее значение тока отключения, кА - время дуги, с, не более	5,6 3 0,02	6 3,5 0,02	11 5 0,02	12 6,3 0,02	40(66) 20 0.02
Стойкость при сквозных токах короткого замыкания, кА: - амплитудное значение тока, кА - действующее значение тока термической стойкости, кА - время протекания тока, с	10 6 0,1	12 7 0,2	12 7 0,2	13 8 0,2	40 20 1
Электрическое сопротивление постоянному току, мкОм, не более	300	300	150	100	50
Средняя величина тока среза, А, не более	4	4	4	4	5.5
Коммутационная износостойкость (категория применения АС-4) при токе, равном 0,4 от номинального, циклы ВО	500000	500000	500000	300000	250000
Механическая износостойкость, циклы ВО	2000000	2000000	500000	300000	75000

Ход подвижного контакта, мм	2	2,2	2,8-3,5	3-3,8	4-6
Выбег подвижного контакта при отключении, мм	-	-	1,2	1,2	1
Возврат подвижного контакта при отключении, мм	-	-	1,2	1,2	1
Средняя скорость подвижного контакта камеры, м/с: - при включении на последнем 1 мм перед замыканием контактов - при отключении на расстоянии 1 мм от замкнутого положения	-	-	0,4 - 0,6 0,5 - 0,8	0,4 - 0,6 0,5 - 0,8	0,3 - 0,5 0,9 - 1,2
Дополнительное контактное нажатие, Н	-	-	120 - 160	170 - 200	700-900
Собственное контактное нажатие, Н, не более	60-100	60-100	80-120	80-120	60-120
Время дребезга контактов, с, не более	-	-	0,005	0,005	0,002
Масса камеры, кг, не более	0,36	0,48	1,2	1,2	1,5
Габаритные размеры: длина x диаметр	92 x 50	105 x 50	132 x 50	128 x 50	118 x 69

Конструкция и принцип действия

Принцип действия камеры основан на гашении электрической дуги переменного тока в вакууме:

Давление окружающего контакты газа не превышает 10^{-2} Па. Дуга горит в парах материала контактов и гаснет, как правило, при первом переходе тока через нулевое значение.

Размыкание контактов в вакууме исключает их электрохимическое разрушение, в результате чего достигается высшая эрозионная стойкость контактной пары и соответственно максимальный коммутационный ресурс вакуумных дугогасительных камер и контакторов на их основе в сравнении с контакторами других типов. Отпадает необходимость в уходе за контактами в течение всего срока эксплуатации камеры.

Работа контактов в вакууме делает невозможным какое-либо загрязнение окружающей среды, процесс становится бесшумным и пожаробезопасным. Высокие изоляционные свойства вакуумного межконтактного промежутка дают возможность уменьшить ход подвижного контакта и его скорость при размыкании, что облегчает работу привода.

Камеры состоят из металло-стеклянного или металлокерамического корпуса, вакуумноплотно закрытого с обоих торцов металлическими фланцами. Внутри камеры расположены контакты, припаянные к токоподводам. Один из них подвижный. При перемещении последнего герметичность камеры сохраняется благодаря наличию сильфона, вакуумно плотно соединённого с корпусом камеры и подвижным токоподводом.

Система экранов предохраняет внутренние изоляционные поверхности от металлизации продуктами эрозии контактов. Для обеспечения соосности при перемещении подвижного контакта служит направляющая втулка.

Присоединение камеры к электрической цепи осуществляется через фланец неподвижного контакта и с помощью гибкого токосъёма, присоединяемого к подвижному токоподводу.

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru