

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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

Эл. почта: rzt@nt-rt.ru || Сайт: <http://retz.nt-rt.ru>

Выпрямительное устройство УКП

Комплектные выпрямительные устройства УКП предназначены для питания электромагнитов включения высоковольтных выключателей. Выпрямительные комплектные устройства УКП используются для собственных нужд подстанций или распределительных пунктов и включаются в сеть 380 (220) В.

Устройство трехфазных выпрямителей УКП

Группа выпрямительных устройств состоит из нескольких моделей УКП: устройства УКП-К-380, устройства УКП-1-380, УКП-1-220 и устройства УКП-2, УКП-КМ-380.

Трехфазные выпрямители переменного тока (модели УКП-К или УКП-1 совместно с УКП-2) обеспечивают включение (с посадкой механизма привода на защелку) одновременно одного выключателя напряжением 6-35 кВ с электромагнитным приводом в режиме снижения выпрямленного оперативного напряжения до 50 % номинального

вследствие включения на короткое замыкание. Напряжение на зажимах включающего электромагнита привода в процессе нормального включения должно быть в пределах 200-220 В.

Трехфазные выпрямительные устройства УКП-К рассчитаны для питания электромагнитов включения с током потребления до 150 А. При включении выключателя на короткое замыкание сети, когда напряжение на входе УКП-К резко снижается, обеспечивается полное включение выключателей за счет энергии, запасенной в катушке индуктивности (индуктивном накопителе энергии).

В основном выпрямительные устройства модели УКП-К используются для питания электромагнитов выключателей 6-10-35 кВ, встроенных в комплектные распределительные устройства (КРУ, КСО).

Трехфазные выпрямители УКП-1 предназначены для питания электромагнитов включения с током

потребления до 320 А. Они используются самостоятельно или в комплекте с УКП-2.

Выпрямительные устройства УКП-2 содержат индуктивный накопитель энергии, который в режиме включения выключателей на короткое замыкание, когда резко снижается напряжение переменного тока на входе, обеспечивает довключение выключателей с током потребления электромагнита до 150 А. Выпрямитель УКП-2 может работать только совместно с УКП-1.

Устройства комплектные УКП-КМ-380 УЗ, именуемые в дальнейшем устройства УКП-КМ, предназначены для питания электромагнитов включения высоковольтных выключателей с током потребления до 150А. В основном устройства УКП-КМ используются для питания электромагнитов выключателей 6-10-35 кВ, встроенных в комплектные распределительные устройства (КРУ, КСО).

Выпрямительное устройство УКП может использоваться как групповой источник питания, когда от одного устройства питается группа выключателей одной секции подстанции. Включение выключателей в этом случае производится поочередно. Одноименные типоразмеры, трехфазные выпрямители УКП-К и УКП-1 допускают параллельную работу. Для соединения выпрямительных устройств имеются специальные клеммы и переключатель. Степень защиты IP21 (по ГОСТ 14254).

Технические характеристики трехфазных выпрямительных устройств УКП

Наименование параметра	Нормы для типоразмеров для мнений				
	УКП-К-380 УЗ УКП-К-380 ТЗ	УКП-1-220 УЗ УКП-1-220 ТЗ	УКП-1-380 УЗ УКП-1-380 ТЗ	УКП-2 УЗ УКП-2 ТЗ	УКП-КМ-380
Напряжение питания сети - трех- фазное, В	380;400;415;440 с заземленной нейтралью	220	380;400;415; 440 с заземленной нейтралью		
Частота питающей сети, Гц	50; 60	50; 60	50; 60		50
Выпрямленное напряжение в режиме холостого хода, В	257;270;280;297	297	257;270;280;297	-	257
Номинальное выпрямленное напряжение нагрузки, В	230	230	230	230	230
Допустимое отклонение выпрямленного напряжения и напряжения питающей сети, %	+10; -15	+10; -15	+10; -15	+10; -15	+10; -15
Максимальный выпрямленный ток Нагрузки, А: на выходе 150 А	150	150	150	150	150
на выходе 320 А	(через накопитель)	320	320	-	
Диапазон изменения тока, А: на выходах 150 А	55-150	55-150	55-150	55-150	55-150
на выходах 320 А	-	150-320	150-320	-	-

Характер нагрузки	импульсный	импульсный	импульсный	импульсный	импульсный
Длительность импульса нагрузки, С	I	I	I	I	I
Минимально допустимое время между импульсами, с	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Количество импульсов в цикле, не более, при токе: 320 А	-	4	4	4	4
150 А	4	4	4	4	4
100 А	8	8	8	8	8
Время между циклами, мин	10	10	10	10	10

Правила эксплуатации и хранения трехфазных выпрямительных устройств УКП

- исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69;
- высота над уровнем моря - до 1000 м. При использовании на высоте до 2000 м количество циклов нагрузки уменьшается на 20 %
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры устройства питания в недопустимых пределах;
- устройства питания должны соответствовать группе условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 17516-72, при этом:
- вибрационное ускорение не более 0,5g при частоте не более 35 Гц в соответствии с ГОСТ 16962-71;
- ударное ускорение одиночных ударов 4 g при длительности импульса 40-60 м/с в соответствии с ГОСТ 16962-71.
- положение в пространстве - вертикальное.

Гарантийный срок эксплуатации трехфазного выпрямительного устройства УКП – два года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня выпуска агрегата.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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