



Общество с ограниченной  
ответственностью

ТЕЛЛЕВ  
TELLLEV

## КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



## // 1. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КВ1 //



### Назначение

**Контакторы вакуумные переменного тока КВ1** предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжелым режимом работы.

Пригодны для работы в стационарных установках, на подвижном составе рельсового транспорта (тепловозах, электровозах), в горнорудной промышленности для встройки в оболочки взрывозащищенного оборудования (специальное исполнение).

Выпускаются на номинальные токи 160, 250, 400 А с двумя или тремя замыкающими главными контактами на номинальное напряжение до 1140 В переменного тока частоты 50 (60) Гц.

Номинальное напряжение включающих катушек цепи управления, В - 12, 24, 36, 48(50), 75, 110, 220 постоянного тока и 12, 36, 110, 127, 220, 380 переменного тока частоты 50, 60 Гц. Питание катушек от сети переменного тока осуществляется через выпрямительный блок или блок форсировки. Питание катушек от сети постоянного тока осуществляется непосредственно от сети с последующим включением балластного сопротивления в цепь втягивающих катушек при помощи контакта промежуточного реле, катушка которого питается от этой же сети постоянного тока. Питание катушек контакторов специального назначения осуществляется от сети переменного тока напряжением 36 В через выпрямительный блок, при этом после срабатывания контактора напряжение на катушках снижается до 12 В, что обеспечивается трансформатором потребителя.

Контактор имеет два блока вспомогательных контактов - левый и правый с 1 "З" и 1 "Р" контактами. Контакты вспомогательной цепи в режиме нормальных коммутаций рассчитаны на напряжения от 24 до 220 В постоянного и от 110 до 660 В переменного тока частоты 50 (60) Гц. По согласованию с изготовителем контакторы могут быть изготовлены с 4"З"+4"Р" или 3"З"+3"Р" вспомогательными контактами.

Реверсивные контакторы имеют механическую блокировку, исключающую одновременное замыкание контактов обоих контакторов.

Коммутационная износостойкость главных контактов, млн. циклов ВО - 1,5 в режиме АС-3 (600 ВО/час и ПВ 40%); 0,3 в режиме АС-4 (600 ВО/час и ПВ 15%). Номинальный рабочий ток в режиме АС-4 равен 0,3I<sub>н</sub>.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 3,0.

Потребляемая мощность включающих катушек при 20°C, Вт, не более - 52 для КВ1-160; 74 для КВ1-250; 90 для КВ1-400.

Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный (АС-3, АС-4), кратковременный.

Присоединение внешних проводников - переднее. Контакторы допускают и заднее присоединение подводных проводников.

Степень защиты - IP20 для контактора; IP00 для выводов главной цепи.

Климатические исполнения - ВЗ, У2 (для контакторов на электровозы), У5 и Т5 (для контакторов специального исполнения) по ГОСТ 15150-69.

НТД - ТУ 3426-016-00213703-96.

=====  
**стр. 2**  
=====



Обозначение типоразмера	Номинальный ток главной цепи, А	Количество контактов, шт.		
		главной цепи замыкающих	вспомогательной цепи	
			замыкающих	размыкающих
КВ1-160-3В3	160	3	2	2
КВ1-160-3У2			2	2
КВ1-160-3В3-М			2	2
КВ1-160-3В3-Р			2	2
КВ1-160-3У5-С			3	5
КВ1-160-3Т5-С		2	2	2
КВ1-160-2В3			2	2
КВ1-160-2У2			3	5
КВ1-160-2У5-С			3	5
КВ1-160-2Т5-С			3	5
КВ1-250-3В3	250	3	2	2
КВ1-250-3У2			2	2
КВ1-250-3В3-М			2	2
КВ1-250-3В3-Р			2	2
КВ1-250-3У5-С			3	5
КВ1-250-3Т5-С		2	2	2
КВ1-250-2В3			2	2
КВ1-250-2У2			3	5
КВ1-250-2У5-С			3	5
КВ1-250-2Т5-С			3	5
КВ1-400-3В3	400	3	2	2
КВ1-400-3У2			2	2
КВ1-400-3В3-М			2	2
КВ1-400-3В3-Р			2	2
КВ1-400-3У5-С			3	5
КВ1-400-3Т5-С		2	2	2
КВ1-400-2В3			2	2
КВ1-400-2У2			3	5
КВ1-400-2У5-С			3	5
КВ1-400-2Т5-С			3	5

Буква в типоразмере обозначает - Р - контактор реверсивный с механической блокировкой; М - контактор с электромагнитной защелкой; С - контактор специального исполнения.

Контакторы общего назначения с катушками постоянного тока могут иметь исполнение с блоком зажимов, установленным сверху или справа, что необходимо дополнительно указывать при заказе.

Имеют исполнение с электронным блоком форсировки для питания катушек переменным током и исполнение с промежуточным реле для питания катушек постоянным током или переменным током через выпрямитель, установленный снизу или слева, что необходимо дополнительно указывать при заказе.



## // 2. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КВ1-630 //



### Назначение

**Контакторы вакуумные переменного тока КВ1-630** предназначены для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжелым режимом работы.

Выпускаются на номинальный ток 630 А с тремя замыкающими главными контактами на номинальное напряжение от 380 до 1140 В переменного тока частоты 50 (60) Гц.

Номинальное напряжение включающих катушек цепи управления, В - 110, 220, 380 переменного тока частоты 50, 60 Гц с питанием через блок форсировки.

Имеет три блока вспомогательных контактов с 1 "З" и 1 "Р" контактами. Контакты вспомогательной цепи в режиме нормальных коммутаций рассчитаны на напряжения от 24 до 220 В постоянного и от 110 до 660 В переменного тока частоты 50 (60) Гц.

Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный (АС-3, АС-4), кратковременный.

Присоединение внешних проводников - переднее. Контакторы допускают и заднее присоединение подводных проводников.

Способ крепления - при помощи винтов.

Степень защиты - IP20 для контактора; IP00 для выводов главной цепи.

Климатические исполнения - В3, У2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

НТД - ТУ 3426-016-00213703-96.

## // 3. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6050 //

**Контакторы переменного тока КТ6050** замыкающими главными контактами рассчитаны на номинальное напряжение 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены для дистанционного включения и отключения силовых электрических цепей в металлургических, крановых и других электроприводах с тяжелым режимом работы.

Номинальное напряжение главных контактов, В - 380 переменного тока частоты 50, 60 Гц.

Выпускаются с втягивающими катушками 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 и 500 В переменного тока частоты 50 Гц и 110, 220, 380, 440 В переменного тока частоты 60 Гц.

Исполняются с двумя замыкающими и двумя размыкающими вспомогательными контактами. Конструкция вспомогательных контактов допускает переустановку их с замыкающих на размыкающие и наоборот в сочетаниях - 1 размыкающий и 3 замыкающих или 4 замыкающих вспомогательных контактами.

Два однотипных контактора с одинаковым номинальным током допускают установку механической блокировки, исключающей одновременное их включение.

Максимальная допустимая частота включений в час - 600 для КТ6052, КТ6053; 150 для КТ6054, КТ6055.



Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 1,6 для КТ6052, КТ6053; 1,25 для КТ6054, КТ6055.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,1.

Потребляемая мощность, Вт, не более -140.

Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный. Контактторы, предназначенные для продолжительного режима работы, имеют в обозначении типа дополнительный индекс "С", их контакты изготавливаются из металлокерамики на основе серебра.

Контактторы допускают установку на металлические рейки и на изоляционные плиты. Для установки на плиту контактторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Имеются исполнения контактора КТ6053 с укороченной рейкой (КТ6053М и КТ6053МС).

Присоединение внешних проводников - универсальное.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ3426-031-00213703-98.

Тип	Количество замыкающих главных контактов	Номинальный ток главных контактов, А	Напряжение втягивающей катушки, В	Установка
КТ6052	2	630 (500 для ТЗ)	110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 и 500 переменного тока частоты 50 Гц, 110, 220, 380, 440 переменного тока частоты 60 Гц.	на рейке или на плите
КТ6052С				
КТ6053	3			
КТ6053С				
КТ6053М				
КТ6053МС				
КТ6054	4	400		
КТ6054С				
КТ6055	5			
КТ6055С				

#### // 4. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6050/2 //

**Контактторы переменного тока КТ6050/2** - с замыкающими главными контактами и защелкивающим механизмом рассчитаны для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены, главным образом, для продолжительного режима работы при отсутствии напряжения в цепи питания катушки.

Номинальный ток главных контактов, А - 630.

Номинальное напряжение главных контактов, В - 380 переменного тока частоты 50, 60 Гц.



Выпускаются с катушками 48, 110, 220 В постоянного тока; 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 В переменного тока частоты 50 Гц и 110, 220, 380, 440 В переменного тока частоты 60 Гц.

Контакты поставляются с 3 замыкающими и 3 размыкающими вспомогательными контактами. Конструкция вспомогательных контактов допускает переустановку их с замыкающих на размыкающие и наоборот.

Допускают механическое блокирование с контакторами типа КТ6050, исключающее одновременное их включение.

Максимальная допустимая частота включений в час -60.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 0,025.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,025.

Режим работы - продолжительный. Контакты изготавливаются из металлокерамики на основе серебра.

Контакты допускают установку на металлические рейки и на изоляционные плиты. Для установки на плиту контакты поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Присоединение внешних проводников - универсальное.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ3426-031-00213703-98.

Тип	Количество замыкающих главных контактов	Номинальный ток главных контактов, А	Напряжение втягивающей катушки, В	Установка
КТ6052/2	2	630 (500 для ТЗ)	48, 110, 220 постоянного тока; 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 переменного тока частоты 50 Гц; 110, 220, 380, 440 переменного тока частоты 60 Гц.	на рейке или на плите
КТ6053/2	3			

## // 5. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6050/3 //

**Контакты переменного тока КТ6050/3** - с замыкающими и размыкающим главными контактами и защелкивающим механизмом рассчитаны для работы в цепях 220 В постоянного тока и предназначены, главным образом, для гашения поля синхронных машин в цепях, где недопустимо отключение контактора при отсутствии напряжения в цепи питания катушки.

Номинальное напряжение главных контактов, В- 220 постоянного тока.

Выпускаются с катушками 48, 110, 220 В постоянного тока; 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 В переменного тока частоты 50 Гц и 110, 220, 380, 440 В переменного тока частоты 60 Гц.

Поставляются с 3 замыкающими и 3 размыкающими вспомогательными контактами. Конструкция вспомогательных контактов допускает переустановку их с замыкающих на размыкающие и наоборот.

Максимальная допустимая частота включений в час - 60.



Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 0,025.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,025.

Режим работы - продолжительный. Контакты изготавливаются из металлокерамики на основе серебра.

Допускают установку на металлические рейки и на изоляционные плиты. Для установки на плиту контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Присоединение внешних проводников - универсальное.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ3426-031-00213703-98.

Тип	Количество главных контактов		Номинальный ток главных контактов, А		Напряжение втягивающей катушки, В	Установка
	закрывающих	размыкающих	закрывающих	размыкающих		
КТ6051/3	1	1			48, 110, 220 постоянного тока; 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 переменного тока частоты 50 Гц; 110, 220, 380, 440 переменного тока частоты 60 Гц.	на рейке или на плите
КТ6052/3	2	1	630 (500 для ТЗ)	160 (125 для ТЗ)		

## // 6. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6060 //

**Контакторы переменного тока КТ6060** с замыкающими главными контактами предназначены для коммутации электрических цепей.

Номинальный ток главных контактов - 1000 А.

Номинальное напряжение главных контактов, В - 400 переменного тока частоты 50, 60 Гц.

Выпускаются с втягивающими катушками 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 и 500 В переменного тока частоты 50 Гц и 110, 220, 380, 440 В переменного тока частоты 60 Гц.

Исполняются с двумя замыкающими и двумя размыкающими вспомогательными контактами. Конструкция вспомогательных контактов допускает переустановку их с замыкающих на размыкающие и наоборот в сочетаниях - 1 размыкающий и 3 замыкающих или 4 замыкающих вспомогательных контакта.

Два однотипных контактора с одинаковым номинальным током допускают установку механической блокировки, исключающей одновременное их включение.

Максимальная допустимая частота включений в час - 60.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 1,0.



Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,025.

Потребляемая мощность, Вт, не более -140.

Режим работы - в основном продолжительный, допускают работу в прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном. Контакты контакторов изготавливаются из металлокерамики на основе серебра.

Допускают установку на металлические рейки и на изоляционные плиты. Для установки на плиту контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Присоединение внешних проводников - универсальное.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ3426-031-00213703-98.

Тип	Количество замыкающих главных контактов	Номинальный ток главных контактов, А	Напряжение втягивающей катушки, В	Установка
КТ6062	2	1000 (800 для ТЗ)	110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 и 500 переменного тока частоты 50 Гц;	на рейке или на плите
КТ6063	3		110, 220, 380, 440 переменного тока частоты 60 Гц	

## // 7. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6060/2 //

**Контакторы переменного тока КТ6060/2** с замыкающими главными контактами и с защелкивающим механизмом рассчитаны для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены, главным образом, для продолжительного режима работы при отсутствии напряжения в цепи питания катушки.

Номинальный ток главных контактов -1000 А.

Номинальное напряжение главных контактов, В- 380 переменного тока частоты 50, 60 Гц.

Выпускаются с втягивающими катушками 48, 110, 220 В постоянного тока; 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 В переменного тока частоты 50 Гц и 110, 220, 380, 440 В переменного тока частоты 60 Гц.

Поставляются с 3 замыкающими и 3 размыкающими вспомогательными контактами. Конструкция вспомогательных контактов допускает переустановку их с замыкающих на размыкающие и наоборот.

Максимальная допустимая частота включений в час -60.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 0,025.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО -0,025.

Режим работы - продолжительный. Контакты изготавливаются из металлокерамики на основе серебра.



Допускают установку на металлические рейки и на изоляционные плиты. Для установки на плиту контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Присоединение внешних проводников - универсальное.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ3426-031-00213703-98.

Тип	Количество замыкающих главных контактов	Номинальный ток главных контактов, А	Напряжение втягивающей катушки, В	Установка
КТ6062/2	2	1000 (800 для ТЗ)	48, 110, 220 постоянного тока; 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 переменного тока частоты 50 Гц; 110, 220, 380, 440 переменного тока частоты 60 Гц.	на рейке или на плите
КТ6063/2	3			

## // 8. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТП6050 //

**Контакторы переменного тока КТП6050** замыкающими главными контактами рассчитаны на номинальное напряжение 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены для дистанционного включения и отключения силовых электрических цепей в металлургических, крановых и других электроприводах с тяжелым режимом работы.

Выпускаются с втягивающими катушками 24, 48, 110 и 220 В постоянного тока.

Номинальное напряжение главных контактов, В - 380 переменного тока частоты 50, 60 Гц.

Исполняются с двумя замыкающими и двумя размыкающими вспомогательными контактами. Конструкция вспомогательных контактов допускает переустановку их с замыкающих на размыкающие и наоборот в сочетаниях - 1 размыкающий и 3 замыкающих или 4 замыкающих вспомогательных контактах.

Два однотипных контактора с одинаковым номинальным током допускают установку механической блокировки, исключающей одновременное их включение.

Максимальная допустимая частота включений в час - 1200 для КТП6052, КТП6053; 600 для КТП6054.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 1,6 для КТП6052, КТП6053; 1,25 для КТП6054.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,1.

Потребляемая мощность, Вт, не более -170.

Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный. Контакторы, предназначенные для продолжительного режима работы, имеют в обозначении типа дополнительный индекс "С", их контакты изготавливаются из металлокерамики на основе серебра



Общество с ограниченной  
ответственностью

# ТЕЛЛЕВ

# TELLEV

=====  
<http://www.tellev.ru>  
e-mail: [tellev@cbx.ru](mailto:tellev@cbx.ru)  
тел/факс (8352) 62-81-16, 62-77-66  
тел/факс (8352) 62-77-66, 62-81-12  
=====

Допускают установку на металлические рейки и на изоляционные плиты. Для установки на плиту контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Присоединение внешних проводников - универсальное.

Климатическое исполнение - УЗ, ХЛЗ, ТЗ по ГОСТ15150-69.

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ3426-031-00213703-98.

Тип	Количество замыкающих главных контактов	Номинальный ток главных контактов, А	Напряжение втягивающей катушки, В	Установка
КТП6052	2	630 (500 для ТЗ)	24, 48, 110, 220	на рейке или на плите
КТП6052С				
КТП6053	3			
КТП6053С				
КТП6054	4			
КТП6054С				