



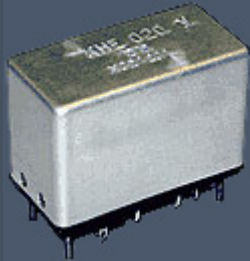
Общество с ограниченной
ответственностью

ТЕЛЛЕВ
TELLLEV

КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА



// 1. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА КНЕ У, КНИ //



Назначение

Контакторы переменного и постоянного тока КНЕ У и КНИ предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока напряжением до 132 В и переменного тока напряжением до 418 В частотой от 50 до 1000 Гц.

Контакторы КНЕ У относятся к одностабильным электромагнитным аппаратам с цепями управления постоянного тока с самовозвратом.

Контакторы КНИ относятся к электромагнитным поляризованным двустабильным коммутационным аппаратам, включение и отключение которых осуществляется подачей импульса напряжения прямоугольной формы длительностью не менее 0,3 с.

Контакторы могут применяться в ответственной аппаратуре как мобильных так и стационарных объектов; в наземной технике, в судостроении, в авиации и космической аппаратуре, на АЭС и т. д.

Технические данные

Минимальный коммутируемый ток главных контактов - 0,02 А при напряжении не менее 198 В; 0,5 А при напряжении не менее 20В, 5А при напряжении не менее 6 В, наибольший - 16 А.

Минимальный коммутируемый ток вспомогательных контактов - 0,02 А при напряжении не менее 20 В.

Падение напряжения в цепи контактов при токах от 0,5 А до номинального - не более 0,4 В.

Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный.

Допустимая частота включений - до 1200 в час.

Коммутационная износостойкость - от 5 до 105 циклов в зависимости от режима коммутации.

Отключаемая мощность от 300 до 4400 Вт при коммутации постоянного тока и от 192 до 27500 ВА при коммутации переменного тока в зависимости от напряжения и типа контакторов.

Включаемая мощность от 300 до 11000 Вт при коммутации постоянного тока и от 960 до 52250 ВА при коммутации переменного тока в зависимости от напряжения и типа контакторов.

Крепление контакторов производится с помощью винтов, укрепленных в панели контактора, и гаек.

Присоединение монтажных проводников к выводам контактора и обмотке - заднее. Способ присоединения - пайка.

Климатическое исполнение - В 2.1, 3.

Степень защиты - IP40, выводов IP00.

НТД - ТУ16-94-БЮЖИ.644131.001ТУ (КНЕ У)

ТУ16-94-ИБМШ.644131.005ТУ (КНИ)



| Величина | Тип контактора | Количество контактов | | Номинальный ток контактов, J _н , А | | Номинальное напряжение цепи управления, постоянное, В | Сопротивление катушек, Ом | Масса, кг |
|----------|----------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------|---|--|-----------|
| | | главных, замыкающих | вспомогательных, переключающих | главных | вспомогательных | | | |
| 0 | КНЕ030У | 3 | | 16 | | 12 | 35+3,5 | 0,14 |
| | КНЕ020У | 2 | | 25 | | 24 27 | 133+13 150+15 | |
| I | КНЕ130У | 3 | 2 | 25 | 5 | 12 | 21+2,1 | 0,22 |
| | КНЕ120У | 2 | | 40 | | 24 27 110 220 | 83+8,3 108+10,8 1460+146 5600+560 | |
| | КНИ130 | 3 | 1 | 25 | | 12 | 2,8+0,28 | |
| | КНИ120 | 2 | | 40 | | 24 27 | 6,6+0,66 10,5+1,0 | |

// 2. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА КТПВ600 //

Назначение

Контакторы переменного и постоянного тока серии КТПВ600 предназначены для включения и отключения электрических цепей в стационарных установках.

Номинальное напряжение главных контактов, В - 380 переменного тока с частотой 50 и 60 Гц; 440 для климатического исполнения ТЗ.

Номинальный ток главной цепи, А - 160 для КТПВ623; 250 для КТПВ624.

Номинальное напряжение втягивающей катушки, В - 110 либо 220 постоянного тока. Контакторы могут быть исполнены при других напряжениях втягивающих катушек по согласованию с заводом-изготовителем.

Контакторы КТПВ623 и КТПВ624 изготавливаются с 2 "З" главными контактами с дугогашением. Контакторы изготавливаются с 2 "З" и 2 "Р" блок - контактами, с 2 "З" и 1 "Р" блок-контактами или без них. Конструкция блок-контактов, примененных на контакторах, позволяет при монтаже или в условиях эксплуатации производить пересборку элементов за счет изменения положения "З" и "Р" контактов в пределах указанного количества, при этом число замыкающих контактов должно быть не более 2-х от общего числа контактов вспомогательной цепи.

Два однотипных контактора, установленные рядом, можно механически блокировать. При этом правый контактор, к которому с левой стороны крепится механическая блокировка, допускает установку блок-контактов только с правой стороны.

Максимальная допустимая частота включений в час - 1200.

Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО - 0,2.

Механическая износостойкость, млн. циклов ВО - 10,0.

Потребляемая мощность, Вт - 55 для КТПВ623; 75 для КТПВ624.



Режим работы - продолжительный, прерывисто-продолжительный и повторно-кратковременный и кратковременный. Контакторы для продолжительного режима работы имеют контакты с серебряными вставками.

Контакторы изготавливаются без плит и допускают установку как на изоляционных или металлических заземленных плитах, так и на рейках.

Присоединение внешних проводников -переднее и заднее.

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

Степень защиты - IP00.

НТД - ТУ 16-524.024-80.

// 3. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА МК //



МК на токи до
160 А с 1 гл. контактом



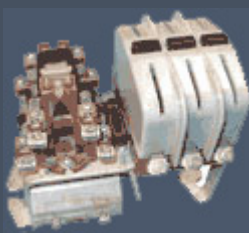
МК на токи до160 А
с гл. контактами 1"з" и 1"р"



МК на токи до160 А
с 2 гл. контактами



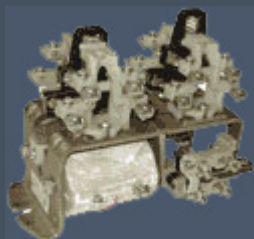
МК на токи до160 А
с гл. контактами 2"з" и 2"р"



МК на ток 40 А
с гл. контактами 3"з"



МК на ток 63 А
с главными контактами 3"з"



МК без главных контактов

Контакторы переменного и постоянного тока серии МК предназначены для работы в силовых электрических цепях и цепях управления постоянного тока при напряжении до 220В постоянного тока (кроме контакторов МК1-20Д, МК3-20Д, МК1-30, МК2-30), до 1000 В постоянного тока (контакторы МК1-20М)

=====
стр. 4
=====



и до 380В переменного тока 50, 60 Гц (контакты МК1-20А, Б; МК1-22А, Б; МК1-30А, Б; МК2-20А, Б; МК2-30А, Б; МК1-20Д; МК3-20Д) общепромышленных установок, а также для коммутирования электрических цепей тепловозов и электровозов на напряжение 220 В постоянного тока.

Контакты МК1-20Д, МК3-20Д применяются в лифтовых низковольтных комплектных устройствах управления, МК1-20М для вагонов метрополитена.

Контакты МК1-20, МК2-20, МК3-20, МК4-20 могут применяться при работе в силовых цепях постоянного тока при напряжении 440 В как однополюсные аппараты, при этом главные контакты должны быть соединены последовательно.

Контакты МК1-20, МК1-30, МК2-20, МК2-30 могут применяться при работе в силовых цепях переменного тока при напряжении 500 В частоты 50 и 60 Гц при снижении номинального рабочего тока.

Контакты МК1Б-МК4Б предназначены для неавтоматизированного электропривода, отличаются от контактов МК1А-МК4А коммутационной износостойкостью.

Коммутационная износостойкость контактов МК1Б-МК4Б составляет не менее половины значений коммутационной износостойкости соответствующих типоразмеров контактов МК1А - МК4А.

Конструкция контактов вспомогательной цепи допускает преобразование замыкающих контактов в размыкающие и наоборот. При этом число размыкающих контактов должно быть не более 50% от общего числа контактов вспомогательной цепи.

Два однотипных контактора с замыкающими главными контактами, расположенные рядом, допускают установку механической блокировки.

Контакты допускают установку как на изоляционных или металлических заземленных панелях, так и на рейках.

| | |
|--|---|
| Номинальный ток, А | 20, 40, 63, 100, 160 |
| Номинальное напряжение постоянного тока переменного тока | до 1000 до 380 |
| Номинальное напряжение постоянного тока втягивающей катушки (сети), В | 24 (27), 48 (50), 75, 110, 220 |
| Номинальный длительный ток вспомогательных контактов, А | 10 |
| Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи, В постоянного тока переменного тока | от 110 до 220 переменного тока от 110 до 660 |
| Механическая износостойкость контактов, млн. циклов ВО, не менее на номинальные токи 40, 63 А и МК1-20М на номинальные токи 100, 160 А | 16 10 |



| Степень защиты | IP00 |
|-------------------------------------|---|
| Режим работы | продолжительный, прерывисто- продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный |
| Присоединение внешних проводников | переднее |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 45 |
| Климатическое исполнение | УЗ, ТЗ, УХЛЗ |

НТД - ТУ 16-644.010-85

// 4. КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА МК5, МК6 //

Контакты переменного и постоянного тока типа МК5-10 и МК6-10 предназначены для работы в силовых электрических цепях тепловозов и общепромышленных стационарных установок с номинальным напряжением 220 В постоянного тока, контакторы типов МК5-20 и МК6-20 440?660 В постоянного тока.

Контакты типов МК6-20П, МК6-20Т, МК6-30П, МК6-30Т предназначены для работы силовых контактов на переменном токе с номинальным напряжением ~380 В.

Контакты МК6-20Н и МК6-30 предназначены для работы силовых контактов на постоянном токе с номинальным напряжением 220 В.

Контакты МК5-10Р и МК6-10Р реверсивные с мехблокировкой.

Контакты МК6-10М; реверсоры с защелкой предназначены для работы на подвижном составе городского электротранспорта.

Контакты имеют переднее присоединение и допускают установку на изоляционных, металлических заземленных панелях и на рейках.

Контакты пригодны для работы в продолжительном, прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном и кратковременном режимах работы. Контакты МК6-10М: главные контакты только в продолжительном режиме работы, а втягивающая катушка контактора и катушка защелки только в кратковременном.



Основные технические данные

| | |
|---|--|
| Исполнение гл. контактов МК5-10, МК6-10 МК5-01 МК5-20, МК6-20 МК6-20Н, МК6-20П, МК6-20Т МК6-30, МК6-30П, МК6-30Т | 1"З" 1"Р" 2"З" (соединены последовательно) 2"З" 3"З" |
| Номинальный ток контакторов, А | 250-400 |
| Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А | 10 |
| Номинальное напряжение вспомогательной цепи, В постоянного тока переменного тока | 24, 50, 75, 110, 220 от 110 до 380 |
| Номинальное напряжение цепи управления, В постоянного тока переменного тока | 24, 27, 50, 75, 110, 220 110, 220, 380 |
| Допустимая частота срабатывания контактора | до 600 циклов в час |
| Потребляемая мощность включающих катушек при 20°C, Вт, не более МК5-10, МК5-10Р, МК6-10, МК6-10Р МК5-20, МК6-20, МК6-20Н, МК6-20П, МК6-20Т МК6-30, МК6-30П, МК6-30Т МК6-10М | 75 150 230 85 |
| Механическая износостойкость, млн. циклов ВО, не менее МК6-10 МК6-10М для остальных | 10 0.5 5 |
| Климатическое исполнение | УЗ, УХЛЗ, ТЗ |
| Степень защиты | IP00 |

НТД - ТУ 16-88 ИГФР.644513.004 ТУ