

Командоконтроллеры ККТ, ККП



Контроллеры серии ККТ-60 предназначены для пуска, реверсирования и регулирования скорости вращения электродвигателей переменного тока серии МТ путем изменения схемы и величины включенных в электрическую цепь сопротивлений. По условиям эксплуатации и назначению контроллеры относятся к категориям АС-2, АС-3, АС-4 по ГОСТ 12434. Каждый контроллер имеет 12 электрических цепей.

Климатические исполнения У2, Степень защиты IP40.

Контроллеры применяются только в цепях переменного тока.

Охлаждение естественное.

Группа условий эксплуатации по механическим факторам - МЗ.

Технические условия ТУ 16-524.086-79.

Контроллеры серии ККТ-60А по своим параметрам соответствуют требованиям международным нормативным документам МЭК.

Технические характеристики кулачковых контроллеров серии ККТ-60

Тип	Число положений		Максимально допустимый ток при ПВ 40%, А	Максимальная мощность эл. двигателя при ПВ 40%, кВт		Масса, кг
	вперед подъем	назад спуск		220 В	380÷500 В	
ККТ-61	5	5	100	22	30	12,5
ККТ-62	5	5	100	2x22	2x30	
ККТ-63	1	1	75	11	15	
ККТ-65	5	5	100	-	30	
ККТ-68	5	5	100	50	80	

Дополнительная информация о контроллерах

Современные контроллеры ККТ-61 и снятые с производства ККТ-101, ККТ-161, НТ-51, НТ-101 и НТ-151 (различающиеся лишь числом пусковых ступеней и расположением контактов) с защитной панелью ПЗКБ предназначен для управления асинхронным двигателем с фазным ротором крановых механизмов подъема или передвижения (мост, тележка); они имеют одинаковые диаграммы замыканий кулачков роторной цепи для обоих направлений движения. Применяются для приводов подъема и передвижения.

Современные контроллеры ККТ-62 и снятые с производства ККТ-102, НТ-52, НТ-102, НТ-152 предназначены для одновременного управления двумя электродвигателями с фазовым ротором. Эти контроллеры работают совместно с контакторным реверсором ТР, контакторы которого производят реверсирование электродвигателя. Мощностью реверсора и определяется мощность контроллера. Применяются эти контроллеры в тех же приводах.

Современные контроллеры ККТ-63 и снятые с производства НТ-63 предназначены для управления электродвигателем с короткозамкнутым ротором.

В серии контроллеров предусмотрены исполнения ККТ-65 и ККТ-69 (предназначаются только для механизмов подъема. Указанные исполнения применяются вместе с магнитным контроллером ТРД-160, предназначенным для получения режима динамического торможения. Контроллеры ККТ-65 и ККТ-69 могут быть рекомендованы для кранов легкого, среднего, а также тяжелого режимов работы с большими скоростями подъема и спуска, а также с более жесткими требованиями к точности остановки.

Командоконтроллеры серии ККП-1000 (аналоги командоконтроллеров серий КП-1200, КК-8000, ККУ-1000) предназначены для работы в цепях управления электрических устройств в крановых электроприводах постоянного и переменного тока повторно-кратковременного режима и имеют следующие технические характеристики:

Ток продолжительного режима при ПВ 40%, А				Включаемый ток, А		
				переменное напряжение до 500 В	постоянное напряжение 110, 220, 440 В	
25				50	25	
Отключаемый ток, А				Коммутационная износостойкость, циклы ВО	Механическая износостойкость, циклы ВО	Масса, кг
переменное напряжение до 500В	постоянное напряжение, В					
	110	220	440			
25	2,5	2,0	0,5	1 млн	10 млн	9

Командоконтроллеры рассчитаны для работы при напряжении:

- до 440 В постоянного тока;
- до 500 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Исполнение командоконтроллеров закрытое, степень защиты IP20 по ГОСТ 14255-69 при условии, что отверстия для вводов закрыты.

Каждый командоконтроллер имеет не более 12 электрических цепей.

Серия ККП-1000 включает в себя более 80 типоразмеров, отличающихся по диаграмме включения контактов. Конструкция позволяет применять их как с корпусными деталями, так и без них (например, для встраивания в пульты).

По желанию заказчика возможно изготовление и поставка командоконтроллеров с диаграммами включений, отличных от указанных в технических условиях.