

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, КРАНОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крановое оборудование

Электродвигатели краново-металлургические переменного тока МТ



Двигатели предназначены для привода крановых и других механизмов, работающих в кратковременных и повторно-кратковременных режимах, в том числе с частыми пусками и электрическим торможением. Двигатели могут быть использованы также для механизмов длительного режима работы.

Технические характеристики электродвигателей МТ (продолжение)

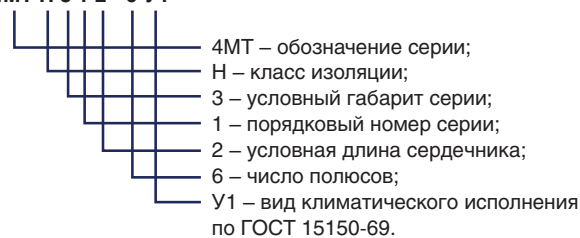
тип двигателя	мощность, кВт	частота вращения, об./мин.	тип двигателя	мощность, кВт	частота вращения, об./мин.
двигатели крановые с короткозамкнутым ротором серии МТКФ			двигатели металлургические (повышенной теплоотдачи) с короткозамкнутым ротором серии МТКН		
ДМТКФ 011-6	1,4	880			
ДМТКФ 012-6	2,2	895			
ДМТКФ 111-6	3,5	900	ДМТКН 111-6	3,0	910
ДМТКФ 112-6	5,0	910	ДМТКН 112-6	4,5	900
АМТКФ 132М6	5,0	900	АМТКН 132М6	4,5	905
АМТКФ 132L6	7,5	900	АМТКН 132L6	7,0	900
МТКФ 311-6	11	910	МТКН 311-6	11	910
МТКФ 312-6	15	930	МТКН 312-6	15	930
МТКФ 411-6	22	935	МТКН 411-6	22	935
МТКФ 412-6	30	940	МТКН 412-6	30	940
МТКФ 311-8	7,5	690	МТКН 311-8	7,5	690
МТКФ 312-8	11	700	МТКН 312-8	11	700
МТКФ 411-8	15	695	МТКН 411-8	15	695
МТКФ 412-8	22	700	МТКН 412-8	22	700
			МТКН 412-4/16	11	940
				3,5	295
			МТКН 311-6/16	3,5	920
				1,1	290
			МТКН 312-6/16	5,0	925
				1,8	300
			МТКН 411-6/16	7,5	930
				2,4	300
			МТКН 412-6/16	11	940
				3,5	295
МТКФ 411-4/24	6,3	1370	МТКН 411-4/24	6,3	1370
	0,8	200		0,8	200
МТКФ 411-4/24	10	1360	МТКН 411-4/24	10	1360
	1,2	185		1,2	185
МТКФ 412-4/24	15	1365	МТКН 412-4/24	15	1365
	1,5	175		1,5	175
МТКФ 412-4/24	30	1375	МТКН 412-4/24	30	1375
	1,5	170		1,5	170
двигатели с фазовым ротором серии МТИ			двигатели с короткозамкнутым ротором серии МТКИ		
МТИ 160М6	7,0	930	МТКИ 160М6	7,0	905
МТИ 160М8	5,0	695	МТКИ 160М8		
МТИ 160L6	7,0	930	МТКИ 160L6	7,0	905
МТИ 160L8	7,0	700	МТКИ 160L8		

Технические характеристики электродвигателей МТ

тип двигателя	мощность, кВт	частота вращения, об./мин.	тип двигателя	мощность, кВт	частота вращения, об./мин.
двигатели крановые с фазовым ротором серии МТФ			двигатели металлургические (повышенной теплоотдачи) с фазовым ротором серии МТН		
ДМТФ 011-6	1,4	880			
ДМТФ 012-6	2,2	895			
ДМТФ 111-6	3,5	900	ДМТН 111-6	3,0	890
ДМТФ 112-6	5,0	925	ДМТН 112-6	4,5	900
АМТФ 132М6	5,0	925			
АМТФ 132L6	7,5	925			
МТФ 311-6	11	945	МТН 311-6	11	945
МТФ 312-6	15	955	МТН 312-6	15	955
МТФ 411-6	22	965	МТН 411-6	22	965
МТФ 412-6	30	970	МТН 412-6	30	970
МТФ 311-8	7,5	695	МТН 311-8	7,5	695
МТФ 312-8	11	705	МТН 312-8	11	705
МТФ 411-8	15	710	МТН 411-8	15	710
МТФ 412-8	22	720	МТН 412-8	22	720

Структура обозначения

4МТ Н 3 1 2 - 6 У1



Монтажное исполнение

- 1001 (на лапах, 1 конец вала)
- 1002 (на лапах, 2 конца вала)
- 2001 (лапы + фланец, 1 конец вала)
- 2002 (лапы + фланец, 2 конца вала)

Контроллеры кулачковые крановые ККТ 60А

Контроллеры серии ККТ-60А предназначены для пуска, реверсирования и регулирования скорости вращения электродвигателей переменного тока серии МТ путем изменения схемы и величины включенных в электрическую цепь сопротивлений. Гарантия – 2 года с момента получения потребителем.

тип	число положений		максимально допустим. ток при ПВ 40%, А	максимальн. мощность двигателя при ПВ 40%, кВт		масса, кг
	вперед подъем	назад спуск		220 В	380-500 В	
ККТ-61А	5	5	100	22	30	12,5
ККТ-62А	5	5	100	2х22	2х30	12,5
ККТ-63А	1	1	75	11	15	12,5
ККТ-65А	5	5	100	–	30	12,5
ККТ-66А	5	5	75	-	22	12,5
ККТ-68А	5	5	100	50	80	12,5

Гидротолкатели

ТЭ используются в качестве привода колодочных тормозов подъемно-транспортного оборудования, а также некоторых других механизмов и устройств

ТЭ-Х(РД, МХ, С)Х2:

ТЭ толкатель электрогидравлический
 Х среднее усилие подъема на тормозе, кгс
 РД регулируемое демпфирование обратного хода штока
 М модифицированный
 Х порядковый номер модификации
 С с увеличенным средним усилием подъема на тормозе
 Х2 климатическое исполнение (У, ХЛ, Т)
 и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Электромагниты МО

Тормозные электромагниты применяют в крановых механизмах для растормаживания колодочных тормозов серии ТК.

тип электромагнита	номинальный момент электромагнита, Н х м (кгс х см)		момент массы якоря, Н х м (кгс х см)	номин. угол поворота якоря, градус
	ПВ=40%	ПВ=100%		
МО-100Б	5,4 (55,0)	2,9 (30,0)	0,5 (5,0)	7,5
МО-200Б	39,2 (400)	19,6 (200)	3,6 (36,0)	5,5

тип электромагнита	потребляемая (полная) мощность, ВА				потребляемая (активная) мощность при притяннутом якоря, Вт		масса, кг
	в момент включения		при притяннутом якоря		ПВ =40%	ПВ =100%	
	ПВ =40%	ПВ =100%	ПВ =40%	ПВ =100%			
МО-100Б	2000	1100	400	190	140	70	4,4
МО-200Б	6800	4000	1350	650	600	225	16,5

Тормоз крановый ТКГ

Тормоз крановый ТКГ применяется для остановки и удержания валов механизмов (преимущественно подъемно-транспортных машин) в заторможенном состоянии при неработающем приводе.

наименование параметра	крановые тормоза ТКГ-200	крановые тормоза ТКГ-300	крановые тормоза ТКГ-400
тормозной момент, Нм	300	800	1500
диаметр тормозного шкива, мм	200	300	400
тип толкателя	ТЭ-30	ТЭ-50М У2	ТЭ-80М У2
номинальное напряжение, В	380	380	380
потребляемая мощность, Вт	160	190	240
ход штока, мм	32	65	65
габаритные размеры, мм	645x420x213	780x585x230	895x605x230
масса, кг	30	55	95

Выключатели, переключатели

Выключатели конечные серий ВК-200, ВК-300 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизма.

Выключатели путевые ВПК

Выключатели конечные серии ВПК предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частоты 50 Гц или постоянного напряжения до 400 В под воздействием управляющих упоров путем механического контакта в определенных точках пути контролируемого объекта.

Конечные выключатели ВУ-150, ВУ-250

Выключатели серии ВУ предназначены для коммутирования цепей управления переменного и постоянного токов. Выключатели приводятся в действие вращающимися частями механизмов, с которыми они связаны посредством зубчатых колес, цепей или муфт.

Конечные выключатели КУ-701, КУ-703, КУ-704

Выключатели предназначены для коммутации цепей управления крановых электроприводах.

Переключатели ПП740, ПП750, ПН740, ПР740

Предназначены для работы в цепях управления электротехнических устройств крановых приводах постоянного и переменного тока повторно-кратковременного режима

Аппаратура управления и защиты краново-металлургических механизмов

Блоки резисторов крановые БР
 Командоконтроллеры ККП 1000 А
 Тормозные магниты постоянного тока МП 101, МП 201, МП 301
 Токосъемники ТК и ТКН
 Кольцевые токоприемники ТКБ для кабельных барабанов ТКБ
 Треллерждатель