Крановый электродвигатель серий МТ



Описание

Крановые электродвигатели серий МТ представляют собой надежные и эффективные силовые агрегаты, специально разработанные для работы в составе подъемного оборудования. Эти двигатели характеризуются повышенной устойчивостью к циклическим нагрузкам, вибрациям и перегрузкам, что делает их незаменимыми на кранах различных типов. **Крановый электродвигатель серий МТ** является основой привода механизмов подъема, передвижения тележек и передвижения самих кранов, обеспечивая бесперебойную работу в условиях интенсивной эксплуатации.

Описание и назначение серии крановых электродвигателей МТ

Крановые электродвигатели серий МТ предназначены для комплектации широкого спектра грузоподъемных машин. Их основное применение распространяется на башенные, козловые, портальные и мостовые краны, используемые в строительстве, логистике, металлургии и горнодобывающей промышленности. Конструкция двигателя оптимизирована для работы в повторно-кратковременном режиме (S3) с переменной продолжительностью включения. Надежность и адаптивность к суровым климатическим условиям, включая эксплуатацию при низких температурах, делают **крановый электродвигатель серий МТ** предпочтительным выбором для отечественных предприятий.

Основные показатели и код ТН ВЭД

Серия МТ охватывает широкий диапазон мощностей и скоростей вращения, что позволяет подобрать оптимальный агрегат под конкретные задачи. Ниже представлена сводная таблица с основными диапазонами параметров для моделей, представленных в каталоге.

Параметр	Диапазон значений
Мощность, Pн	от 1.4 кВт до 200 кВт
Частота вращения, nн	от 695 об/мин до 970 об/мин
КПД, %	от 70.5% до 94%
Номинальный ток (380В)	от 4.5 А до 407 А
Масса	от 45.5 кг до 1480 кг
Количество пар полюсов	6 (1000 об/мин) и 8 (750 об/мин)
Код ТН ВЭД	8501 51 900 0

Условное обозначение моделей содержит информацию о серии (МТ), исполнении (К – с фазным ротором, без обозначения – с короткозамкнутым ротором), типоразмере и длине сердечника. Например, МТКН 412 расшифровывается как крановый электродвигатель серии МТ с фазным ротором, типоразмер 4, длина сердечника 2.

Технические характеристики крановых электродвигателей серии МТ

Ниже представлены подробные технические параметры всех моделей **кранового электродвигателя серий МТ**, сгруппированные по количеству пар полюсов и номинальной частоте вращения. Данные включают ключевые показатели: мощность, ток, КПД, коэффициент мощности, кратность пускового момента и массу.

Технические характеристики двигателей с 8 парами полюсов (n ≈ 750 об/мин)

Тип двигателя	Рн, кВт	nн, об/мин	КПД, %	cos φ	Iн 380В, А	Iп, А	Uп, В	Мп/Мн	Масса, кг
Электродвигатель МТК(F)Н 311	7.5	695	80.5	0.63	21	4.5	3.3	3.4	200
Электродвигатель МТК(F)Н 312	11	700	81.5	0.73	28	5.2	3.5	3.5	220
Электродвигатель МТК(F)Н 411	15	705	83	0.70	40	5.5	3.2	3.2	260
Электродвигатель 4МТF(Н) 200 LA	15	720	83	0.62	44	46	189	3.2	275
Электродвигатель МТК(F)Н 412	22	700	83	0.75	54	5.5	3.2	3.2	290
Электродвигатель 4МТF(Н) 200 LB	22	715	83	0.70	58	58	248	3.0	305
Электродвигатель 4МТКН	30	700	84	0.75	72	5.8	2.8	2.8	360

Тип двигателя	Рн, кВт	nн, об/мин	КПД, %	cos φ	Iн 380В, А	Iп, А	Uп, В	Мп/Мн	Масса, кг
225M									
Электродвигатель MTK(F)H 511	30	700	84	0.75	72	5.8	2.8	2.8	360
Электродвигатель 4MTH225M	30	715	85	0.72	74	70	275	2.9	390
Электродвигатель 4MTKH225M	37	700	85	0.78	85	5.5	2.8	2.8	450
Электродвигатель MTK(F)H 512	37	700	85	0.78	85	5.5	2.8	2.8	450
Электродвигатель 4MTH225L	37	725	86	0.74	88	76	305	2.9	470
Электродвигатель 4MTKH280S	55	730	90	0.79	---	---	---	3.2	---
Электродвигатель 4MTH280S	55	720	89	0.78	120	176	194	2.9	740
Электродвигатель 4MTKH280M	75	730	91	0.80	---	---	---	3.2	---
Электродвигатель 4MTH280M	75	720	91	0.82	152	178	258	3.0	830
Электродвигатель 4MTKH280L	90	730	92	0.80	---	---	---	3.5	---
Электродвигатель 4MTH280L	90	725	91	0.80	187	168	335	3.2	980
Электродвигатель 4MTKH	132	730	92	0.80	272	---	---	---	1230

Тип двигателя	Рн, кВт	nн, об/мин	КПД, %	cos φ	Iн 380В, А	Iп, А	Uп, В	Мп/Мн	Масса, кг
Электродвигатель 4МТН400S	132	740	92	0.80	272	272	308	3.2	1230
Электродвигатель 4МТКН400M	160	730	93	0.79	330	---	---	---	1380
Электродвигатель 4МТН400M	160	740	93	0.79	330	266	379	3.2	1380
Электродвигатель 4МТКН400L	200	730	94	0.80	407	---	---	---	1480
Электродвигатель 4МТН400L	200	740	94	0.80	407	271	463	3.2	1480

Технические характеристики двигателей с 6 парами полюсов (n ≈ 1000 об/мин)

Тип двигателя	Рн, кВт	nн, об/мин	КПД, %	cos φ	Iн 380В, А	Iп, А	Uп, В	Мп/Мн	Масса, кг
Электродвигатель МТК(F)Н011	1.4	920	70.5	0.67	4.5	4.0	2.8	2.8	45.5
Электродвигатель МТК(F)Н012	2.2	915	73.5	0.7	6.5	4.0	2.8	2.8	49.5
Электродвигатель МТК(F)Н111	3.5	865	74.5	0.8	8.9	3.8	2.8	2.8	77
Электродвигатель МТК(F)Н112	5	890	76	0.78	12.8	4.3	3.4	3.4	85
Электродвигатель АМТК(F	5.5	900	76	0.76	14.5	4.3	3.1	3.1	82

)H132 M Электро двигатель MTK(F)H 211A	5.5	900	76