

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, порталные 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, Рн	от 1.4 кВт до 200 кВт
Частота вращения, пн	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 ($n \approx 750$ об/мин)

Тип двиг ателя	n_n , об/мин	КПД, %	$\cos \varphi$	I_n 380В, А	I_p , А	U_p , В	Мп/Мн	Масса, кг
Электро двигател ь МТК(Ф)Н 311	695	80.5	0.63	21	4.5	3.3	3.4	200
Электро двигател ь МТК(Ф)Н 312	700	81.5	0.73	28	5.2	3.5	3.5	220
Электро двигател ь МТК(Ф)Н 411	705	83	0.70	40	5.5	3.2	3.2	260
Электро двигател ь 4МТФ(Н) 200 LA	720	83	0.62	44	46	189	3.2	275
Электро двигател ь МТК(Ф)Н 412	700	83	0.75	54	5.5	3.2	3.2	290
Электро двигател ь 4МТФ(Н) 200 LB	715	83	0.70	58	58	248	3.0	305
Электро двигател ь 4МТКН	700	84	0.75	72	5.8	2.8	2.8	360

Тип двигателя	Рн, кВт	нн, об/мин	КПД, %	cos φ	Ін 380В, А	Іп, А	Up, В	Мп/Мн	Масса, кг
Электродвигатель 225М	30	700	84	0.75	72	5.8	2.8	2.8	360
Электродвигатель МТК(F)Н 511	30	715	85	0.72	74	70	275	2.9	390
Электродвигатель 4МТН2 25М	37	700	85	0.78	85	5.5	2.8	2.8	450
Электродвигатель 4МТКН 225L	37	700	85	0.78	85	5.5	2.8	2.8	450
Электродвигатель МТК(F)Н 512	37	725	86	0.74	88	76	305	2.9	470
Электродвигатель 4МТН2 25L	55	730	90	0.79	---	---	---	3.2	---
Электродвигатель 4МТКН 280S	55	720	89	0.78	120	176	194	2.9	740
Электродвигатель 4МТН2 80S	75	730	91	0.80	---	---	---	3.2	---
Электродвигатель 4МТКН 280М	75	720	91	0.82	152	178	258	3.0	830
Электродвигатель 4МТН2 80М	90	730	92	0.80	---	---	---	3.5	---
Электродвигатель 4МТКН 280L	90	725	91	0.80	187	168	335	3.2	980
Электродвигатель 4МТН2 80L	132	730	92	0.80	272	---	---	---	1230
Электродвигатель 4МТКН									

Тип двигателя	P _н , кВт	n, об/мин	КПД, %	cos φ	I _н 380В, А	I _п , А	U _п , В	Мп/Мн	Масса, кг
400S									
Электро двигатель 4МТН4 00S	132	740	92	0.80	272	272	308	3.2	1230
Электро двигатель 4МТКН 400М	160	730	93	0.79	330	---	---	---	1380
Электро двигатель 4МТН4 00М	160	740	93	0.79	330	266	379	3.2	1380
Электро двигатель 4МТКН 400L	200	730	94	0.80	407	---	---	---	1480
Электро двигатель 4МТН4 00L	200	740	94	0.80	407	271	463	3.2	1480

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

Тип двигателя	P _н , кВт	n, об/мин	КПД, %	cos φ	I _н 380В, А	I _п , А	U _п , В	Мп/Мн	Масса, кг
Электро двигатель МТК(F)Н 011	1.4	920	70.5	0.67	4.5	4.0	2.8	2.8	45.5
Электро двигатель МТК(F)Н 012	2.2	915	73.5	0.7	6.5	4.0	2.8	2.8	49.5
Электро двигатель МТК(F)Н 111	3.5	865	74.5	0.8	8.9	3.8	2.8	2.8	77
Электро двигатель МТК(F)Н 112	5	890	76	0.78	12.8	4.3	3.4	3.4	85
Электро двигатель АМТК(F)	5.5	900	76	0.76	14.5	4.3	3.1	3.1	82

Н132 М
Электро 5.5 900 76
двигател
ь
МТК(Ф)Н
211А