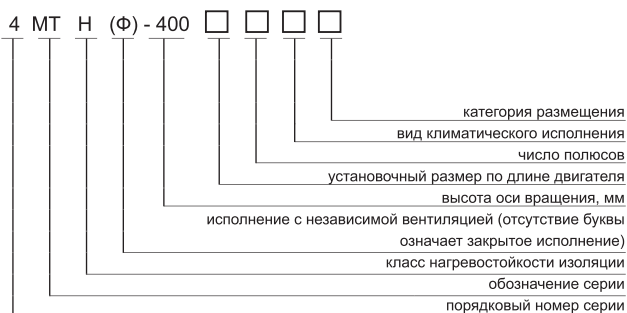


ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА 4МТН-400



Структура условного обозначения двигателей типа 4МТН



Электродвигатели асинхронные трехфазные с фазным ротором типа 4МТН-400 предназначены для работы на подъемно-транспортных механизмах и в электроприводе металлургических агрегатов. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220/380 В, 380 В, 500 В и 660 В.

Вид климатического исполнения - У1, У2, Т1, Т2, УХЛ1, УХЛ2.

Номинальный режим работы: 4МТН - S3 с ПВ 40%, 4МТНФ - S1 с ПВ 100%.

Конструктивное исполнение двигателей - IM1003, IM1004 с одним или двумя рабочими концами вала.

Двигатели изготавливаются в двух исполнениях:- 4МТН - исполнение закрытое обдуваемое, со степенью защиты - IP54;- 4МТНФ - исполнение защищенное с независимой вентиляцией, со степенью защиты - IP20.

Пуск двигателей прямой с включением в цепь ротора пускового сопротивления.

Отношение максимального вращающего момента к номинальному - 2,8.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Двигатели допускают присоединение к механизму, как посредством упругой муфты, так и посредством зубчатой передачи. Изоляционные материалы обмоток статора и ротора класса нагревостойкости "Н". Изоляция обмоток статора и ротора кремнийорганическая. Соединение фаз обмоток статора и ротора - звезда. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Основные характеристики двигателей типа 4МТН(Ф)

Тип двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	cosφ, о.е.	Ток статора, А	Ток ротора, А	Напряжение между кольцами фазного ротора, В	Номинальный вращающий момент, кНм	Маховый момент ротора, кгм ²
4МТН(Ф)400S-8-1, 2	132	750	92.3	0.80	471/ 272	272	308	1.7	130.59
4МТН(Ф)400M-8-1, 2	160	750	93.3	0.79	572/ 330	266	379	2.1	150.83
4МТН(Ф)400L-8-1, 2	200	750	93/5	0/8	705/ 407	271	463	2.6	175.89
4МТН(Ф)400S-10-1, 2	110	600	90.5	0.73	415/ 240	251	280	1.75	104
4МТН(Ф)400M-10-1, 2	132	600	91.3	0.73	493/ 285	249	336	2.1	127.5
4МТН(Ф)400L-10-1, 2	160	600	91.3	0.73	615/ 355	242	420	2.55	152.5
4МТН(Ф)400S-10-3, 4	100	600	89.5	0.69	425/ 246	233	272	1.6	104
4МТН(Ф)400M-10-3, 4	125	600	90.3	0.7	520/ 300	237	327	2.0	127.5
4МТН(Ф)400L-10-3, 4	160	600	91.0	0.68	678/ 392	244	408	2.55	152.5

