

Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР...Е (Е2) со встроенным электромагнитным тормозом

Двигатели общепромышленного назначения серии АИР (взаимозаменяемые с сериями А, 5А, 5АМ, 4А, 4АМ, АД, 5АИ) изготавливаются в основном (базовом) исполнении и в модифицированных исполнениях. Предназначены для привода механизмов, работающих в поворотном-кратковременном режиме, требующих фиксированного останова.

Основное (базовое) исполнение

Двигатель монтажного исполнения IM1001(1081), степень защиты IP54-55 в закрытом обдуваемом исполнении, класс изоляции F, климатическое исполнение У2, для режима работы S1, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

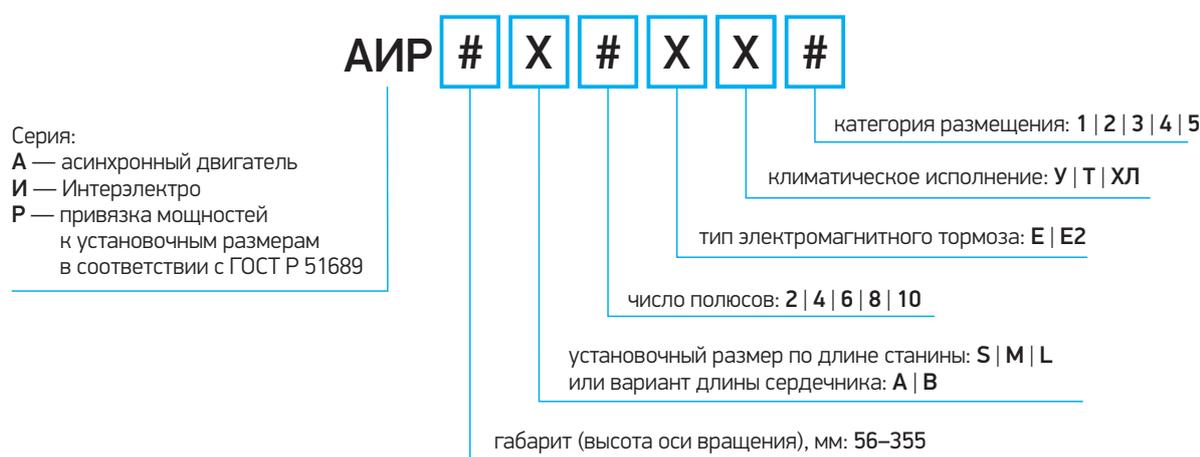
Модифицированное исполнение

Изготовлен на основе узлов основных (базовых) двигателей с необходимыми конструктивными отличиями по способу монтажа, степени защиты, климатическому исполнению и другими отличиями.

Двигатели специального назначения

Предназначены для узкоспециализированного применения — лифтов, транспорта, талей и др.

Структура условного обозначения



Дополнительные характеристики

1. Монтажное исполнение — IM (стр. 13)
2. Напряжение питающей сети: 220/380 В (габариты 56–112 мм), 380/660 В (габариты 132–355 мм)
3. Степень защиты IP 54-55
4. Другие отличия от основного (базового) исполнения.

Электромагнитный тормоз

- Е — встроенный
- Е2 — встроенный с ручным растормаживателем

Климатическое исполнение

- У — умеренный климат
- Т — тропический климат
- УХЛ — умеренно холодный климат
- ХЛ — холодный климат
- ОМ — на судах морского и речного флота

Категория размещения

- 5 — в помещении с повышенной влажностью
- 4 — в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями
- 3 — в помещении
- 2 — на улице под навесом
- 1 — на открытом воздухе

Обозначение степени защиты

IP (Ingress Protection Rating) — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

IP # #

Защита от твердых объектов:

- 0 — без защиты
- 1 — защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм (например, от случайного касания руками)
- 2 — защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм (например, от случайного касания пальцами)
- 3 — защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм (например, инструментов, проводов)
- 4 — защита от твердых объектов размерами свыше 1 мм (например, тонкой проволоки)
- 5 — защита от пыли (без осаждения опасных материалов)

Защита от жидкостей:

- 0 — без защиты
- 1 — защита от вертикально падающей воды (конденсация)
- 2 — защита от воды, падающей под углом 15° к вертикали
- 3 — защита от воды, падающей под углом 60° к вертикали
- 4 — защита от водяных брызг со всех сторон
- 5 — защита от водяных струй со всех сторон

В обозначении двигателя может применяться использование нескольких отличительных признаков модификации и назначения. Увязка мощностей двигателей с установочными размерами выполнена в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000. Все двигатели основного и модифицированных исполнений соответствуют действующим стандартам РФ и МЭК.

Исполнение двигателя по способу монтажа

IM # # # #

- исполнение вала двигателя:
- 1 — с одним цилиндрическим концом вала
 - 2 — с двумя цилиндрическими концами вала

способ монтажа двигателя

конструктивное исполнение двигателя:

- 1 — на лапах с подшипниковыми щитами
- 2 — на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите
- 3 — без лап с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите

Монтажные исполнения IM 21... и IM36... — двигатели с фланцем, недоступным с обратной стороны. Условные обозначения монтажных исполнений приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

Монтажное исполнение

