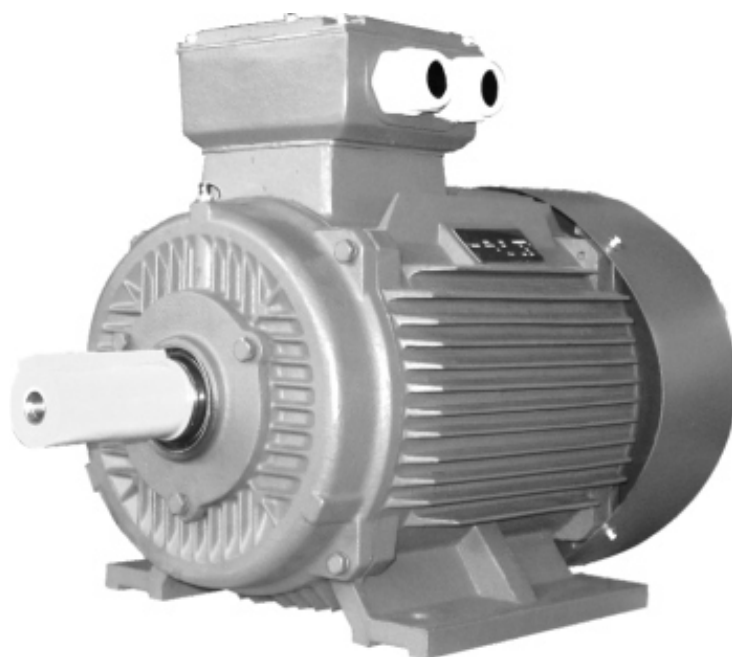


# Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



### Условные обозначения:

АИР	х	100	L	2	х	У	2	IP55	5,5кВт	3000об/мин	IM 1081
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1 - серия (тип)

2 - электрические модификации

3 - высота оси вращения (габарит)

4 - длина сердечника и/или длина станины

5 - количество полюсов

6 - конструктивные модификации

7 - климатическое исполнение

8 - категория размещения

9 - степень защиты

10 - мощность

11 - частота вращения (синхронная)

12 - монтажное исполнение

### серия (тип) электродвигателя:

общепромышленные  
электродвигатели:

АИ - обозначение общепромышленных электродвигателей

Р, С (АИР, АИС) - вариант привязки мощности к установочным размерам:

АИР - электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ

АИС - электродвигатели, изготавливаемые по DIN (CENELEC)

электрические модификации  
электродвигателя:

М - модернизированный электродвигатель: АИРМ

Н - защищенного исполнения с самовентиляцией

К - с фазным ротором

С - с повышенным скольжением

Е - однофазный электродвигатель с рабочим конденсатором

2Е - однофазный электродвигатель с пусковым и рабочим конденсаторами

В - встраиваемый электродвигатель

габарит электродвигателя  
(высота оси вращения):

расстояние от низа лап до центра вала в миллиметрах

50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355

длина сердечника  
и /или длина станины:

А, В, С - длина сердечника

S, L, M - установочные размеры по длине станины

количество полюсов  
электродвигателя:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 4/2, 6/4, 8/4, 8/6, 12/4, 6/4/2, 8/4/2, 8/6/4, 12/8/6/4.

**конструктивные модификации  
электродвигателя:**

Е – со встроенным электромагнитным тормозом

В – со встроенными датчиками

- В01 - РТС - термисторы в обмотках
- В02 - РТС - термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках
- В03 - РТС - термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках, SPM - ниппели
- В04 - РТС - термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках, датчики вибрации
- В05 - pt100 в обмотках
- В06 - pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках
- В07 - pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках, SPM - ниппели
- В08 - pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках, датчики вибрации

Ж – со специальным выходным концом вала для моноблочных насосов

С – электродвигатель для станков-качалок

Л – электродвигатель для привода лифтов

**климатическое исполнение  
электродвигателя:**

У – умеренный климат

Т – тропический климат

УХЛ – умеренно холодный климат

ХЛ – холодный климат

ОМ – на судах морского и речного флота

**категории 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

**Степени защиты  
электродвигателя (IP):**

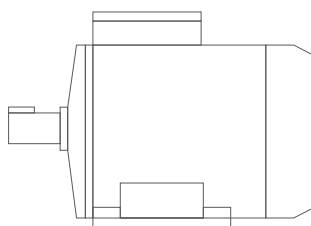
первая цифра: защита от пыли

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм
2	защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм
3	защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм
4	защита от твердых объектов размерами свыше 1мм
5	защита от пыли (без осаждения опасных материалов)
6	полная защита от пыли

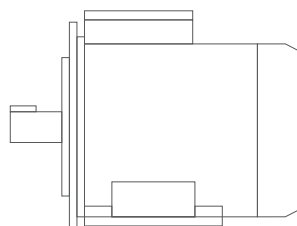
вторая цифра: защита от влаги

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от вертикально падающих капель
2	защита от капель воды, падающих на оболочку, наклоненную под углом не более 15 градусов к вертикали
3	защита от капель воды, падающих на оболочку, наклоненную под углом не более 60 градусов к вертикали
4	защита от брызг воды любого направления
5	защита от струй воды любого направления
6	защита от воздействий, подобных морским накатам

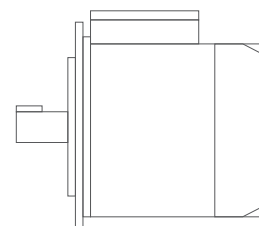
**Исполнения  
по способу монтажа (IM):**



IM 1081 (B3)



IM 2081 (B35)



IM 3081 (B5)