

## двигатели серии 5АИЕ однофазные

### 3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двигатели предназначены для комплектации электроприводов бытового и промышленного назначения, различных механизмов (деревообрабатывающих станков, насосов и др.). Питание от сети переменного тока напряжением 115, 220, 230 В.

### 3.2 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

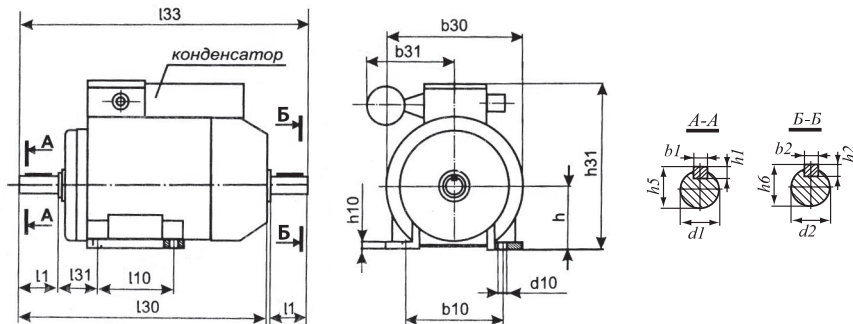
Однофазные двигатели выпускаются в тех же конструктивных исполнениях, что и двигатели серии 5АИ, и соответствуют им по своим основным размерам.

Двигатели работают с малогабаритным пристроенным рабочим конденсатором.

Двигатели асинхронные однофазные могут комплектоваться блоком управления для увеличения пускового момента ( $M_n/M_n > 1$ ). Блок управления состоит из пускового и рабочего конденсаторов, пускового реле и реле токовой защиты. Блок управления включает пусковой конденсатор в режиме пуска двигателя и при перегрузках.

### 3.3 ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

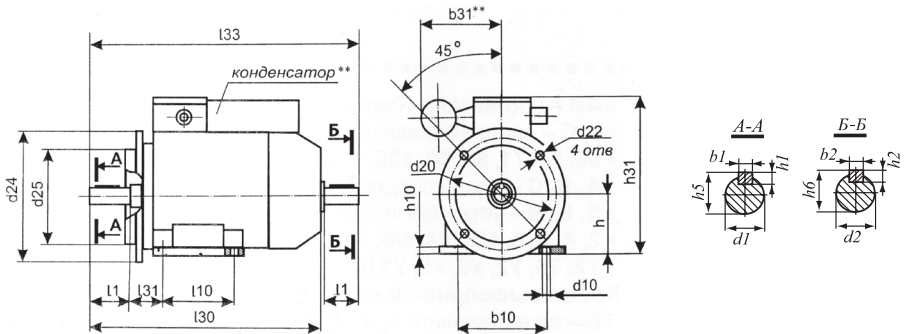
#### Исполнение IM1081



# двигатели серии 5AIE

однофазные

## Исполнение IM2081



# двигатели серии 5AIE

## однофазные

Габаритные и присоединительные размеры однофазных электродвигателей  
AIE 56 - 100. Исполнение IM1081, IM2081, IM3081.

Таблица 3.3.1

| Тип двигателя | Число полюсов | Габаритные размеры, мм |       |       |     | Установочные и присоединительные размеры, мм |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |    |      |      |      |   |    |
|---------------|---------------|------------------------|-------|-------|-----|----------------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|---|----|
|               |               | I30                    | I33   | h31   | d24 | I1                                           | I10 | I31 | d1 | d2 | d10 | d20 | d22 | d25 | b1 | b2 | b10 | b31 | h1  | h2  | h5 | h6   | h10  | h    |   |    |
| 5AIE56        | 2, 4          | 218                    |       | 148   | 140 | 23                                           | 71  | 36  | 11 |    | 6   | 115 | 10  | 95  | 4  |    | 90  |     | 4   |     |    |      | 7    | 56   |   |    |
| AIE56         | 2, 4          | 203                    | 230   | 141   |     |                                              |     |     |    | 11 | 5,8 |     |     |     |    |    |     | 4   |     | 90  |    | 4    | 12,5 | 12,5 |   |    |
| 5AIE63        | 2, 4          | 240                    |       | 180   | 160 | 30                                           | 80  | 40  | 14 |    | 6   | 130 |     | 110 | 5  |    | 100 |     | 5   |     |    |      | 8    | 63   |   |    |
| AIE63         | 2, 4          | 227                    | 261   | 154   |     |                                              |     |     |    | 11 | 7   |     |     |     |    |    | 5   |     | 90  |     | 5  | 16   | 16   | 7    |   |    |
| 5AIE71        | 2, 4          | 280                    |       | 190   |     | 40                                           | 90  | 45  | 19 |    | 8   |     |     |     |    |    | 112 |     |     |     |    |      | 8    | 71   |   |    |
| AIE71         | 2, 4          | 272,5                  | 316,5 | 188   |     |                                              |     |     |    | 19 | 7   |     |     |     |    |    |     |     | 115 |     | 6  | 21,5 | 21,5 |      |   |    |
| 5AIE80B       | 2, 4          | 296                    |       | 204   | 200 |                                              |     |     |    | 8  | 165 | 12  | 130 | 6   |    |    |     |     | 6   |     |    |      |      |      |   |    |
| AIE80B        | 2, 4          | 296,5                  | 350   | 204,5 |     |                                              |     |     |    | 22 |     | 10  |     |     |    |    | 6   | 125 |     | 115 |    | 6    | 24,5 | 24,5 | 9 | 80 |
| 5AIE80C       | 2, 4          | 320                    |       | 204   |     |                                              | 50  | 100 | 50 | 22 |     | 8   |     |     |    |    |     |     |     |     |    |      |      |      |   |    |
| AIE80C        | 2, 4          | 320,5                  | 374   | 204,5 |     |                                              |     |     |    | 22 |     | 10  |     |     |    |    |     | 6   |     | 115 |    | 6    | 24,5 | 24,5 |   |    |
| 5AIE100S      | 2, 4          | 365                    |       | 270   | 250 | 60                                           | 112 | 63  | 28 |    | 12  | 215 | 14  | 180 | 8  |    | 160 |     | 7   |     |    |      | 14   | 100  |   |    |
| AIE100S       | 2, 4          | 360                    | 424   | 246,5 |     |                                              |     |     |    | 28 |     |     |     | 15  |    |    | 8   |     | 120 |     |    | 31   | 31   | 12   |   |    |

## двигатели серии 5AIE

однофазные

### 3.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип двигателя       | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД (%) | Коеф. мощности | Пуск/Ином. | Масса, кг (IM1081) |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------|----------------|------------|--------------------|
| АИРЕ56А2            | 0,12          | 3000                                | 62,0    | 0,92           | 3,2        | 3,7                |
| АИРЕ56В2            | 0,18          | 3000                                | 65,0    | 0,95           | 2,8        | 4,0                |
| АИРЕ56С2            | 0,25          | 3000                                | 62,0    | 0,95           | 3,0        | 4,3                |
| АИРЕ63В2            | 0,37          | 3000                                | 68,0    | 0,84           | 4,0        | 6,3                |
| АИРЕ71А2            | 0,55          | 3000                                | 75,0    | 0,9            | 4,3        | 8,9                |
| АИРЕ71В2            | 0,75          | 3000                                | 71,0    | 0,84           | 4,0        | 9,6                |
| АИРЕ71С2            | 1,10          | 3000                                | 70,0    | 0,85           | 3,8        | 10,5               |
| АИРЕ80В2            | 1,50          | 3000                                | 76,0    | 0,95           | 4,0        | 15,1               |
| АИРЕ80С2, S1/S6-40% | 1,8/2,2       | 3000                                | 76,0    | 0,9            | 4,0        | 15,9               |
| АИРЕ56А4            | 0,12          | 1500                                | 50,0    | 0,88           | 2,0        | 3,8                |
| АИРЕ56В4            | 0,18          | 1500                                | 55,0    | 0,9            | 2,2        | 4,4                |
| АИРЕ63В4            | 0,25          | 1500                                | 60,0    | 0,8            | 2,6        | 6,2                |
| АИРЕ71А4            | 0,37          | 1500                                | 64,0    | 0,9            | 3,0        | 8,3                |
| АИРЕ71В4            | 0,55          | 1500                                | 69,0    | 0,9            | 3,0        | 9,6                |
| АИРЕ71С4            | 0,75          | 1500                                | 64,0    | 0,88           | 3,0        | 10,3               |
| АИРЕ80В4            | 1,10          | 1500                                | 71,0    | 0,9            | 3,0        | 14,1               |
| АИРЕ80С4, S1/S6-60% | 1,3/1,5       | 1500                                | 71,0    | 0,95           | 2,8        | 15,1               |
| АИРЕ100С4           | 2,2           | 1500                                | 75,0    | 0,95           | 3,2        | 24,4               |