**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ**

**Электродвигатели асинхронные** имеют различное климатическое исполнение. Бывают **асинхронные электродвигатели серии АИР**, а также **асинхронные электродвигатели серии 4А**. Электродвигатели асинхронные - наиболее распространенный вид электрических машин. Асинхронные электромоторы отличаются простотой и надежностью. Имеют модификации и специализированные исполнения. Электродвигатели асинхронные могут быть с повышенным скольжением. Асинхронные электромоторы могут изготавливаться многоскоростными, могут быть быть разных монтажных исполнений.

**Взаимозаменяемые с сериями А, 5А, 5АМ, 5АИ, 4А, 4АМ, 4АМУ, АМУ, АД, АДМ, АИРМ, 6А, 7АИ.** Диапазон мощностей асинхронных электродвигателей 0,06-315кВт, обороты на валу 750, 1000, 1500, 3000об./мин.

**Асинхронные электродвигатели могут отличаться по следующим параметрам**:
**По монтажному исполнению:** 1081 - на лапах, с одним концом вала; 1082 - на лапах с двумя концами вала; 2081 - на лапах с большим фланцем; 2082 - на лапах с большим фланцем и двумя концами вала; 3081 - без лап, с большим фланцем;3082 - без лап, с большим фланцем и двумя концами вала; 2181 - на лапах, с малым фланцем;2182 - на лапах, с малым фланцем и двумя концами вала; 3681 - без лап, с малым фланцем;3682 - без лап, с малым фланцем и двумя концами вала;

**По климатическому исполнению:** У - умеренный климат (от +400С до (-45)0С) ; Т - тропический климат (от +500С до (-10)0С);ОМ - морской климат (от +450С до (-40)0С); О - для всех макроклиматических районов на суше кроме района с очень холодным климатом (от +350С до (-10)0С) ;УХЛ1 - холодный климат (от +400С до (-60)0С);

**По модификации:** С - с повышенным скольжением; Р - с повышенным пусковым моментом;К - с фазным ротором;Е - со встроенным электромагнитным тормозом

**По количеству скоростей**:Двухскоростные **;** Трехскоростные

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АИР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип электро- двигателя  | Мощн., кВт  | Синхро- нная частота враще- ния, об./мин.  | Ток статора,А  | KПД, %  | Kоэф. мощно- сти  | Iпуск./ Iном.  | Масса, кг(IM1081/2081)  |
| 5А50А2 | 0,09 | 3000 | 0,3 | 60 | 0,75 | 4,5 | 2,5/2,52 |
| 5А50В2 | 0,12 | 1500 | 0,39 | 63 | 0,75 | 5 | 2,8/2,82 |
| 5А50А4 | 0,06 | 1500 | 0,27 | 53 | 0,63 | 4,5 | 2,6/2,62 |
| 5А50В4 | 0,09 | 1500 | 0,37 | 57 | 0,65 | 4,5 | 3,0/302 |
| АИР56А2 | 0,18 | 3000 | 0,52 | 68 | 0,78 | 5 | 3,4/3,61 |
| АИР56В2 | 0,25 | 3000 | 0,52 | 68 | 0,78 | 5 | 3,9/3,92 |
| АИР56А4 | 0,12 | 1500 | 0,44 | 63 | 0,66 | 5 | 3,4/3,56 |
| АИР56В4 | 0,18 | 1500 | 0,65 | 64 | 0,68 | 5 | 3,9/3,92 |
| АИР63А2 | 0,37 | 3000 | 0,91 | 72 | 0,86 | 5 | 4,7/4,92 |
| АИР63В2 | 0,55 | 3000 | 1,31 | 75 | 0,85 | 5 | 5,5/5,72 |
| АИР63А4 | 0,25 | 1500 | 0,83 | 68 | 0,67 | 5 | 4,7/5,02 |
| АИР63В4 | 0,37 | 1500 | 1,18 | 68 | 0,7 | 5 | 5,6/5,02 |
| АИР63А6 | 0,18 | 1000 | 0,79 | 56 | 0,62 | 4 | 4,6/4,7 |
| АИР63В6 | 0,25 | 1000 | 1,04 | 59 | 0,62 | 4 | 5,4/5/5 |
| АИР71А2 | 0,75 | 3000 | 1,75 | 78,5 | 0,89 | 6 | 8,6/8,7 |
| АИР71В2 | 1,1 | 3000 | 2,55 | 79 | 0,83 | 6 | 9,3/9,4 |
| АИР71А4 | 0,55 | 1500 | 1,61 | 71 | 0,73 | 5 | 8,1/8,7 |
| АИР71В4 | 0,75 | 1500 | 1,9 | 75 | 0,8 | 5 | 9,4/9,5 |
| АИР71А6 | 0,37 | 1000 | 1,31 | 65 | 0,66 | 4,6 | 8,4/8,3 |
| АИР71В6 | 0,55 | 1000 | 1,74 | 68,5 | 0,7 | 4,6 | 9,9/10,0 |
| АИР71В8 | 0,25 | 750 | 1,04 | 61 | 0,65 | 4 | 8,8/8,9 |
| АИР80А2 | 1,5 | 3000 | 3,3 | 81 | 0,85 | 7 | 12,4/12,5 |
| АИР80В2 | 2,2 | 3000 | 4,6 | 83 | 0,87 | 7 | 15,0/15, |
| АИР80А4 | 1,1 | 1500 | 2,75 | 75 | 0,81 | 5,5 | 11,9/12,0 |
| АИР80В4 | 1,5 | 1500 | 3,52 | 78 | 0,83 | 5,5 | 13/13,9 |
| АИР80А6 | 0,75 | 1000 | 2,26 | 70 | 0,72 | 4,5 | 11,6/12 |
| АИР80В6 | 1,1 | 1000 | 3,05 | 74 | 0,74 | 4,5 | 15,3/13,9 |
| АИР80А8 | 0,37 | 750 | 1,5 | 60 | 0,61 | 4 | 12,1/12,0 |
| АИР80В8 | 0,55 | 750 | 2,1 | 64 | 0,63 | 4 | 13,0/13.9 |
| АИР90L2 | 3 | 3000 | 6,1 | 84,5 | 0,88 | 7 | 12,4/12,5 |
| АИР90L4 | 2,2 | 1500 | 5 | 81 | 0,83 | 6,5 | 15,0/15,1 |
| АИР90L6 | 1,5 | 1000 | 4,1 | 76 | 0,72 | 6 | 11,9/12,0 |
| АИР90LA8 | 0,75 | 750 | 2,1 | 75 | 0,73 | 4 | 13/13,9 |
| АИР90LB8 | 1,1 | 750 | 3 | 77 | 0,72 | 3,5 | 11,6/12 |
| АИР100S2 | 4 | 3000 | 7,9 | 87 | 0,88 | 7,5 | 26,0/26,2 |
| АИР100L2 | 5,5 | 3000 | 10,7 | 88 | 0,89 | 7,5 | 31,5 |
| АИР100S4 | 3 | 1500 | 6,7 | 82 | 0,83 | 7 | 23,0/23,2 |
| АИР100L4 | 4 | 1500 | 8,5 | 85 | 0,84 | 7 | 29,0/29,2 |
| АИР100L6 | 2,2 | 1000 | 5,6 | 81 | 0,74 | 6 | 27,1/27,3 |
| АИР100L8 | 1,5 | 750 | 4 | 76 | 0,76 | 3,7 | 23,5/29,0 |
| АИР112M2 | 7,5 | 3000 | 14,7 | 87,5 | 0,88 | 7,5 | 49 |
| АИР112M4 | 5,5 | 1500 | 11,3 | 85,5 | 0,86 | 7 | 49 |
| АИР112MA6 | 3 | 1000 | 7,4 | 81 | 0,76 | 6 | 43 |
| АИР112MB6 | 4 | 1000 | 9,1 | 82 | 0,81 | 6 | 48 |
| АИР112MA8 | 2,2 | 750 | 6,16 | 76,5 | 0,71 | 6 | 43,5 |
| АИР112MB8 | 3 | 750 | 7,8 | 79 | 0,74 | 6 | 48,5 |
| АИР132M2 | 11 | 3000 | 21,1 | 88 | 0,9 | 7,5 | 77,5 |
| АИР132S4 | 7,5 | 1500 | 15,1 | 87,5 | 0,86 | 7,5 | 70 |
| АИР132M4 | 11 | 1500 | 22,2 | 88,5 | 0,85 | 7,5 | 83,5 |
| АИР132S6 | 5,5 | 1000 | 12,3 | 85 | 0,8 | 7 | 68,5 |
| АИР132M6 | 7,5 | 1000 | 16,5 | 85,5 | 0,81 | 7 | 81,5 |
| АИР132S8 | 4 | 750 | 10,5 | 83 | 0,7 | 6 | 68,5 |
| АИР132M8 | 5,5 | 750 | 13,6 | 83 | 0,74 | 6 | 82 |
| АИР180S2 | 22 | 3000 | 41,5 | 90,5 | 0,89 | 7 | 160 |
| АИР180M2 | 30 | 3000 | 55,4 | 91,5 | 0,9 | 7,5 | 180 |
| АИР180S4 | 22 | 1500 | 42,5 | 90,5 | 0,87 | 7 | 170 |
| АИР180M4 | 30 | 1500 | 57 | 92 | 0,87 | 7 | 190 |
| АИР180M6 | 18 | 1000 | 36,9 | 89,5 | 0,85 | 6,5 | 180 |
| АИР180M8 | 15 | 750 | 31,3 | 89 | 0,82 | 5,5 | 180 |
| 5А200M2 | 37 | 3000 | 71 | 91 | 0,87 | 7 | 220 |
| 5А200L2 | 45 | 3000 | 84 | 92 | 0,88 | 7,5 | 240 |
| 5A200M4 | 37 | 1500 | 68,3 | 92,5 | 0,89 | 7,5 | 245 |
| 5А200L4 | 45 | 1500 | 83,1 | 92,5 | 0,89 | 7,5 | 270 |
| 5А200M6 | 22 | 1000 | 44 | 90 | 0,83 | 6,5 | 225 |
| 5А200L6 | 30 | 1000 | 59,6 | 90 | 0,85 | 6,5 | 250 |
| 5А200M8 | 18,5 | 750 | 39 | 89 | 0,81 | 6 | 225 |
| 5А200L8 | 22 | 750 | 45,9 | 90 | 0,81 | 6 | 250 |
| 5А225M2 | 55 | 3000 | 99,3 | 92,5 | 0,91 | 7,5 | 320 |
| 5А225M4 | 55 | 1500 | 101 | 93 | 0,89 | 7 | 335 |
| 5А225M6 | 37 | 1000 | 72,7 | 91 | 0,85 | 6,5 | 305 |
| 5А225M8 | 30 | 750 | 62,2 | 90,5 | 0,81 | 6 | 305 |
| АИР250S2 | 75 | 3000 | 134,6 | 93 | 0,91 | 7,5 | 425 |
| 5АM250M2 | 90 | 3000 | 160 | 93 | 0,91 | 7,5 | 455 |
| 5АM250S4 | 75 | 1500 | 137,8 | 94 | 0,88 | 7,5 | 450 |
| 5АM250M4 | 90 | 1500 | 163 | 94 | 0,89 | 7,5 | 480 |
| 5АM250S6 | 45 | 1000 | 87 | 92,5 | 0,85 | 6,5 | 390 |
| 5АM250M6 | 55 | 1000 | 105 | 92,5 | 0,86 | 6,5 | 430 |
| 5АM250S8 | 37 | 750 | 77,9 | 92,5 | 0,78 | 6 | 400 |
| 5АM250M8 | 45 | 750 | 93,6 | 92,5 | 0,79 | 6 | 430 |
| 5АM280S2 | 110 | 3000 | -  | 94,3 | 0,93 | -  | 720 |
| 5АM280M2 | 132 | 3000 | -  | 94,7 | 0,93 | -  | 770 |
| 5АM280S4 | 110 | 1500 | 196 | 95,3 | 0,87 | 6,5 | 790 |
| 5АM280M4 | 132 | 1500 | 230 | 95,5 | 0,88 | 6,5 | 885 |
| 5АM280S6 | 75 | 1000 | 137 | 94,5 | 0,86 | 6,5 | 745 |
| 5АM280M6 | 90 | 1000 | 164 | 94,5 | 0,86 | 6,5 | 780 |
| 5АM280S8 | 55 | 750 | 106 | 93,9 | 0,85 | 6 | 725 |
| 5АM280M8 | 75 | 750 | 141 | 93,8 | 0,84 | 6 | 790 |
| 5АM280S10 | 37 | 600 | 78,2 | 92,4 | 0,81 | 6 | 710 |
| 5АM280M10 | 45 | 600 | 94,6 | 92,5 | 0,81 | 6 | 760 |
| АИР315S2 | 160 | 3000 | 279 | 94.5 | 0,92 | 7,2 | 940 |
| АИР315M2 | 200 | 3000 | 339 | 95 | 0,94 | 7,2 | 1040 |
| АИР315S4 | 160 | 1500 | 286 | 94,5 | 0,91 | 5,5 | 940 |
| АИР315M4 | 200 | 1500 | 352 | 95,5 | 0,92 | 5,5 | 1040 |
| АИР315S6 | 110 | 1000 | 200 | 93,5 | 0,9 | 6 | 940 |
| АИР315M6 | 132 | 1000 | 239 | 94 | 0,9 | 6,5 | 1040 |
| АИР315S8 | 90 | 750 | 173 | 93,5 | 0,85 | 6 | 940 |
| АИР315M8 | 110 | 750 | 209 | 93,5 | 0,85 | 6 | 1040 |
| АИР315S10 | 55 | 600 | 115 | 92,5 | 0,79 | 6,5 | 940 |
| АИР315M10 | 75 | 600 | 155 | 92,5 | 0,8 | 6 | 1040 |
| АИР315S12 | 45 | 500 | 101 | 91 | 0,75 | 6 | 940 |
| АИР315M12 | 55 | 500 | 123 | 91,5 | 0,75 | 6 | 1040 |
| АИР355S4 | 250 | 1500 | 437 | 94,5 | 0,92 | 7 | 1280 |
| АИР355M4 | 315 | 1500 | 544 | 94,5 | 0,93 | 7 | 1480 |
| АИР355S6 | 160 | 1000 | 288 | 94 | 0,9 | 6,5 | 1280 |
| АИР355M6 | 200 | 1000 | 358 | 94,5 | 0,9 | 6,5 | 1480 |
| АИР355S8 | 132 | 750 | 252 | 93,5 | 0,85 | 6 | 1280 |
| АИР355M8 | 160 | 750 | 306 | 93,5 | 0,85 | 6 | 1480 |
| АИР355S10 | 90 | 600 | 178 | 92,5 | 0,83 | 6 | 1280 |
| АИР355M10 | 110 | 600 | 217 | 93 | 0,83 | 6 | 1480 |
| АИР355S12 | 75 | 500 | 164 | 91 | 0,76 | 6 | 1280 |
| АИР355M12 | 90 | 500 | 196 | 92 | 0,76 | 6 | 1480 |

**ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АИР**

**Габаритный чертеж электродвигателя АИР
монтажное исполнение IM 1081**


**Габаритный чертеж электродвигателя АИР
монтажное исполнение IM 2081**


**Габаритный чертеж электродвигателя АИР
монтажное исполнение IM 3081**

