

Энергоэффективные электродвигатели серии АИР...Э

Энергоэффективные двигатели представляют собой трехфазные асинхронные односкоростные двигатели с короткозамкнутым ротором.

Общая компоновка двигателей аналогична компоновке базовых двигателей основного исполнения. Энергоэффективные двигатели - это двигатели общепромышленного назначения, у которых суммарные потери мощности не менее, чем на 20% меньше суммарных потерь мощности двигателей с нормальным КПД той же мощности и частоты вращения.

Показателями энергоэффективности являются:

- коэффициент полезного действия, представляющий отношение полезной мощности на валу двигателя, выраженной в киловаттах, к активной мощности, потребляемой двигателем из сети, выраженной в киловаттах;
- коэффициент мощности, представляющий отношение потребляемой активной мощности, выраженной в киловаттах, к полной мощности, потребляемой из сети, выраженной в киловольтамперах.

Переход к применению энергоэффективных электродвигателей позволяет:

- повысить КПД двигателя;
- увеличить надежность его работы;
- повысить устойчивость двигателя к тепловым нагрузкам;
- улучшить перегрузочную способность;
- увеличить коэффициент мощности;
- снизить уровень шума;
- повысить устойчивость двигателя к различным нарушениям эксплуатационных условий (напряжению, несбалансированности фаз и др.);
- снизить эксплуатационные издержки.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: eng@nt-rt.ru

www.enereal.nt-rt.ru

Технические характеристики энергоэффективных электродвигателей

Тип ЭД	Pн, кВт	Iхх, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	In, А	Кратности			Момент инерции, кг*м2	Масса, кг
							Iп/Iн	Mп/Mн	Mп/Mн		
АИР132М2Э	11	5.7	2900	90.6	0.89	20.5/11.9	2.2	2.3	7.5	0.02456	90
АИР132S4Э	7,5	6.4	1440	90.1	0.84	15.6/9.0	2.3	2.3	6.5	0.03432	75
АИР132М4Э	11	9.0	1445	91	0.84	22.3/12.9	2.2	2.3	7.0	0.05123	87
АИР132S6Э	5,5	5.7	960	87.4	0.77	12.9/7.45	2.1	2.1	6.5	0.09524	71
АИР132М6Э	7,5	8.2	960	88.5	0.78	16.3/9.41	2	2.1	6.5	0.09231	73
АИР160S2Э	15	8.2	2930	91.3	0.89	28.8/16.6	2.2	2.3	7.5	0.05551	120
АИР160М2Э	18,5	9.3	2930	91.8	0.9	34.7/20	2.2	2.3	7.5	0.06549	140
АИР160S4Э	15	11.8	1460	91.8	0.85	30.1/17.4	2.2	2.3	7.5	0.09349	138
АИР160М4Э	18,5	13.4	1455	92.2	0.85	36.5/21.1	2.2	2.3	7	0.16049	141
АИР160S6Э	11	11.7	970	89.8	0.78	24.2/14	2.0	2.1	6.5	0.1297	141
АИР160М6Э	15	13.6	965	90.7	0.81	32.0/18.5	2.1	2.1	7	0.2418	141
АИР180S2Э	22	12.5	2940	92.2	0.9	41/23.7	2.0	2.3	7.5	0.08805	168
АИР180М2Э	30	17	2940	92.9	0.9	55.4/32	2.0	2.3	7.5	0.0945	190
АИР180S4Э	22	17.2	1470	92.6	0.86	43.2/24.9	2.2	2.3	7.5	0.18046	177
АИР180М4Э	30	22.0	1465	93.2	0.86	57.5/33.2	2.2	2.3	7.2	0.2819	188
АИР180М6Э	18,5	18.8	975	91.3	0.81	38.3/21.1	2.1	2.1	7	0.34174	200
АИР200М2Э	37	19.0	2950	93.3	0.9	67.9/39.2	2.0	2.3	7.5	0.16822	247
АИР200L2Э	45	21	2950	93.7	0.9	82.3/47.5	2	2.3	7.5	0.277	247
АИР200М4Э	37	25.8	1470	93.6	0.87	69.9/40.3	2.2	2.3	7.2	0.37	247
АИР200L4Э	45	28.8	1470	93.9	0.87	83.4/48.1	2.3	2.2	7.2	0.56	247
АИР200М6Э	22	17.5	980	91.8	0.83	44.7/25.8	2.1	2.1	7	0.46837	228
АИР200L6Э	30	20.8	975	92.5	0.84	59.3/34.2	2.1	2.1	7	0.586	247
АИР225М2Э	55	22.8	2960	94	0.9	100.4/58.0	2	2.3	7.5	0.3784	315
АИР225М4Э	55	35.6	1480	94.2	0.87	100.3/57.9	2.2	2.3	7.2	0.78	315
АИР225М6Э	37	22.3	980	93	0.86	69.7/40.2	2.1	2.1	7.0	0.94	331
АИР250S2Э	75	35.0	2970	94.6	0.9	136.8/79	2.0	2.3	7.5	0.456	410
АИР250М2Э	90	51.3	2965	94.8	0.91	160.7/92.8	2.3	2.0	7.5	0.677	420
АИР250S4Э	75	42.0	1475	94.7	0.87	139.6/80.6	2.2	2.3	7.2	1.1	477
АИР250М4Э	90	54	1480	95	0.87	165.6/95.6	2.3	2.2	7.2	1.54	477
АИР250S6Э	45	29.3	980	93.5	0.86	84/48.49	2.1	2.1	7	1.71	408
АИР250М6Э	55	33.8	980	93.9	0.86	104.7/60.5	2.1	2.1	7	2.15	428
АИР280S2Э	110	48.6	2970	95.1	0.91	183/105.7	1.8	2.2	7.5	0.96	620
АИР280М2Э	132	53.9	2975	95.4	0.91	231.2/133.5	2.2	1.8	7.1	1.57	630
АИР280S4Э	110	67.0	1485	95.4	0.88	201.6/116.4	2.1	2.2	6.9	2.67	731
АИР280М4Э	132	71.9	1480	95.4	0.88	240.4/138.8	2.2	2.1	6.9	3.34	750
АИР280S6Э	75	52.8	980	94.4	0.86	142.2/82.1	2.0	2.0	7	2.86	800
АИР280М6Э	90	54.5	985	94.8	0.85	170.2/98.3	2.2	1.9	6.2	4.08	800
АИР315S2Э	160	62.2	2975	95.5	0.92	279/161.1	1.8	2.2	7.1	1.7256	1004
АИР315М2Э	200	83.6	2975	95.5	0.92	348/200.9	1.8	2.2	7.1	1.9405	1082
АИР315S4Э	160	72.8	1480	95.4	0.89	287.8/166.2	2.1	2.2	6.9	3.6765	1000
АИР315М4Э	200	82.3	1480	95.4	0.89	359.4/207.5	2.1	2.2	6.9	4.2516	1128
АИР315S6Э	110	63.2	980	95.1	0.86	206/118.9	2.0	2.0	6.7	4.2564	1045
АИР315М6Э	132	75.8	980	95.4	0.87	244/140.9	2.0	2.0	6.7	5.1577	1094
АИР355S2Э	250	82.0	2980	95.5	0.92	431/248.8	1.6	2.2	7.1	3.05	1616
АИР355М2Э	315	79.0	2980	95.5	0.92	533/307.7	1.6	2.2	7.1	3.6	1760
АИР355S4Э	250	106.0	1480	95.8	0.9	439.5/253.7	2.1	2.2	6.9	6.77	1546
АИР355М4Э	315	130.4	1480	95.8	0.9	550.3/317.7	2.1	2.2	6.9	8.2	1862
АИР355S6Э	160	86.6	990	95.6	0.82	292.3/168.8	1.9	2.0	6.7	7.8	1545
АИР355М6Э	200	101.0	990	95.6	0.82	364.6/210.5	1.8	2.0	6.7	9.1	1748
АИР355МВ6Э	250	130.2	990	95.6	0.88	454.8/262.6	0.9	2.0	6.7	11.4	1934

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: eng@nt-rt.ru

www.enereal.nt-rt.ru