

## Электродвигатели А4-355, А4-400, А4-450 напряжение 6 кВ

Двигатели с короткозамкнутым ротором серий А4 предназначены для работы в электроприводах с продолжительным режимом работы и не требующих регулирования частоты вращения (насосы, дымососы, вентиляторы и др.). Двигатели изготавливаются с высотами оси вращения 355, 400, 450 мм. Возможно реверсирование двигателей. Изменение направления вращения допускается только из неподвижного положения ротора.

Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее 3-х часов, количество пусков не менее 10000 за период эксплуатации, но не более 500 пусков в год в течение гарантийного периода. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты.

Электродвигатели имеют высококачественную систему изоляции обмотки статора типа «Монолит-2» класса нагревостойкости F с температурным использованием по классу В, что обеспечивает надежную работу двигателей до 20-ти лет эксплуатации. Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток – звезда.

Контроль температуры обмоток и сердечника статора осуществляется термопреобразователями сопротивления, заложенными в пазы статора, который устанавливается по требованию заказчика. Коробка выводов статора располагается с правой стороны, если смотреть на свободный конец вала. Левое расположение – по согласованию с заказчиком.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой.

Контроль температуры подшипниковых узлов осуществляется термопреобразователями сопротивления, который устанавливается – по требованию заказчика.

Электродвигатели могут быть установлены на фундаменты двигателей серий А и ДА30 12-13-го габаритов с применением переходных плит без переделки фундаментов.

### Технические характеристики электродвигателей серии А4-355, А4-400, А4-450 напряжением 6 кВ

Маркировка двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	КПД, %	Кэф. Мощности Cos Φ, о.е.	Ток статора, А	M <sub>max</sub> /M <sub>ном</sub>
А4-355LK-4У3	200	1500	6000	93,9	0,82	23	2,3
А4-355L-4У3	250			94,1		29	
А4-355X-4У3	315			94,5		36	
А4-355Y-4У3	400			95,3	0,87	45	
А4-400XK-4У3	400			94,3		47	
А4-400X-4У3	500			94,7	0,88	58	
А4-400Y-4У3	630			95,2		72,5	
А4-450X-4У3	800			95,2		92	2
А4-450Y-4У3	1000	1000	6000	95,5	0,89	113	2,1
А4-355L-6У3	200			93,8		23,5	2
А4-355X-6У3	250			94	0,85	29,5	
А4-400XK-6У3	315			93,6		38	
А4-400X-6У3	400			94		47,5	
А4-400Y-6У3	500			94,4	0,86	59,5	
А4-450X-6У3	630			94,7		74,5	
А4-450Y-6У3	800			95		94,5	1,9
А4-400X-8У3	250	750	6000	93	0,81	32	
А4-400Y-8У3	315			93,4	0,82	39,5	
А4-450X-8У3	400			93,8		50	
А4-450YK-8У3	500			94,2	0,83	61,5	1,8
А4-450Y-8У3	630	600	6000	94,5		77,5	1,9
А4-400X-10У3	200			92	0,76	27,5	
А4-400Y-10У3	250			92,2	0,77	34	
А4-450X-10У3	315			93		40	
А4-450Y-10У3	400	500	6000	93,4	0,82	50	1,8
А4-450YD-10У3	500			93,8		62,5	2,1
А4-450X-12У3	250			92	0,76	34,5	1,8
А4-450Y-12У3	315			92,2	0,77	42,5	
А4-400XK-4Т3	315	1500	6000	93,9	0,885	36,5	2
А4-400X-4Т3	400			94,2	0,89	46	
А4-400Y-4Т3	500			94,6	0,895	57	1,9
А4-450X-4Т3	630			95	0,89	72	

### Режим работы, конструктивное исполнение и климатическое исполнение двигателей А4-355, А4-400, А4-450 напряжением 6 кВ

Номинальный режим работы – продолжительный S1. Конструктивное исполнение двигателей – IM1001.

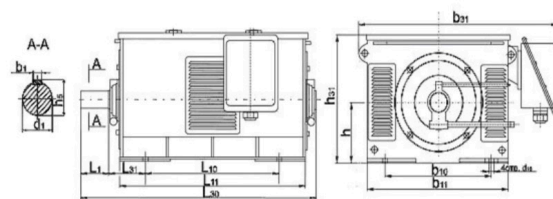
Способ охлаждения двигателей ICA01.

Двигатели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) или тропическим климатом (Т) в условиях определяемых категорией размещения 3, т.е. предназначены для работы в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Возможна поставка в исполнении «принудительная вентиляция» вместо самовентиляции.

Двигатели изготавливаются на напряжение 3000 или 6000 В для работы от сети переменного тока с частотой 50 Гц. Конструкция двигателей серий А4 напряжением 6000 В обеспечивает степень защиты IP23.

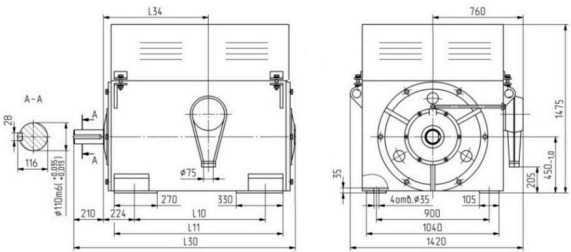
### Габаритные, установочные и присоединительные размеры асинхронных двигателей серии А4-355 6 кВ



Маркировка двигателя	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>31</sub>	b <sub>1</sub>	d	d <sub>10</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>30</sub>	L <sub>31</sub>	h	h <sub>5</sub>	h <sub>31</sub>	L <sub>1</sub>	Масса, Кг					
A4-355LK-4У3	610	775	805	25	90	28	630	885	1315	254	355	95	755	170	1210					
A4-355L-4У3															1255					
A4-355X-4У3															1365					
A4-355Y-4У3															1595					
A4-355L-6У3							630	965	1395						1375					
A4-355X-6У3															1495					
A4-355Y-6У3															1645					
A4-355X-8У3																				

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры асинхронных двигателей серии А4-450 6 кВ

A4-450Y-4T3	800	1000		95		91	1,8
A4-400XK-6T3	250			93,3	0,86	30	2
A4-400X-6T3	315			93,6	0,87	37,5	1,8
A4-400Y-6T3	400			94	0,865	47,5	2
A4-450X-6T3	500			94,3	0,86	59,5	1,8
A4-450Y-6T3	630	750		94,7		74,5	
A4-400X-8T3	200			92,3	0,8	26,1	2
A4-400Y-8T3	250			93	0,82	31,5	
A4-450X-8T3	315			93,3	0,835	39	1,8
A4-450YK-8T3	400			93,7	0,83	49,5	
A4-450Y-8T3	500			94,2		61,5	
A4-450X-10T3	250	600		92	0,82	31,9	1,9
A4-450Y-10T3	315			93	0,83	39,5	

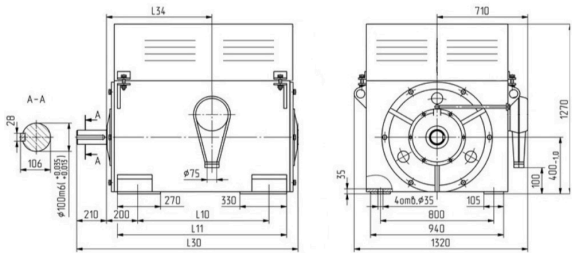


Маркировка двигателя	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>31</sub>	l <sub>34</sub>	Масса, кг
A4-450X-4	900	1190	1600	224	790	2580
A4-450Y-4	100	1290	1700		890	2890
A4-450X-6	900	1190	1600		790	2620
A4-450Y-6	1000	1290	1700		890	2960
A4-450X-8	900	1190	1600		790	2540
A4-450YK-8	1000	1290	1700		890	2790
A4-450Y-8						3070
A4-450X-10	900	1190	1600		790	2450
A4-450Y-10	1000	1290	1700			2690
A4-450YD-10					890	3240
A4-450X-12	900	1190	1600		790	2570
A4-450Y-12	1000	1290	1700		890	2790

**Условное обозначение двигателей серии А4-355, А4-400, А4-450 напряжением 6 кВ**

A4				Асинхронный двигатель с короткозамкнутым контуром порядковым номером серии 4;
	-XXX			Высота оси вращения, мм;
		X		Условная длина двигателя (L, LK, X, XK, Y, YK);
			-X	Число полюсов (4, 6, 8, 10, 12);
			X	Климатическое исполнение и категория размещения двигателей при эксплуатации.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры асинхронных двигателей серии А4-400 6 кВ**



Маркировка двигателя	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>31</sub>	l <sub>34</sub>	Масса, кг
A4-400XK-4	900	1140	1550	200	740	1930
A4-400X-4					2070	
A4-400Y-4	1000	1240	1650		840	2290
A4-400XK-6	900	1140	1550		740	1960
A4-400X-6					2110	
A4-400Y-6	1000	1240	1650		840	2320
A4-400X-8	900	1140	1550		740	2080
A4-400Y-8	1000	1240	1650		840	2280
A4-400X-10	900	1140	1550		740	2050
A4-400Y-10	1000	1240	1650		840	2250