



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДАЗО4-400-560

Электродвигатели асинхронные закрытые обдуваемые трехфазные с короткозамкнутым ротором серии ДАЗО4 предназначены для привода насосов, вентиляторов, воздуходувок, дымососов и других механизмов, в том числе для привода механизмов собственных нужд тепловых и атомных электростанций.

Серия электродвигателей ДАЗО4 изготавливается с высотой оси вращения 400, 450, 560мм, мощностью от 200 до 2000кВт, частотой вращения от 500 до 1500 об/мин., питающим напряжением 3000В, 6000В, 10000В.

По требованию Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с габаритно-присоединительными размерами, отличными от стандартных, а также на иные мощности, напряжения, частоты вращения и иного способа монтажа IM1002.

Электродвигатели ДАЗО4 могут быть изготовлены как алюминиевой литой, так и медной обмоткой ротора.

Оптимальная конструкция, высокое качество используемых материалов и комплектующих, прогрессивная технология изготовления обеспечивают высокий технический уровень, гарантируют безопасность, надежность и удобство эксплуатации.

**Режим работы** продолжительный S1 от сети частотой 50Гц, 60Гц. Допускают работу от преобразователя частоты (S10, S9, S8).

**Способ охлаждения:** IC611.

**Вид климатического исполнения:**

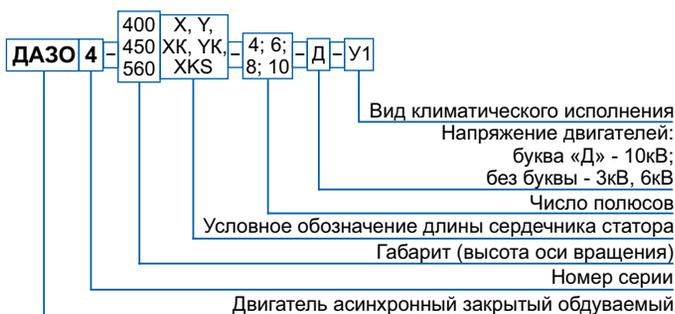
У1, У2, У3, Т1, Т2, УХЛ1, УХЛ2, ХЛ1, ХЛ2, УХЛ4

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** IM1001

**Степень защиты:**

электродвигателей	IP54 по заказу IP55
коробки выводов	IP55
наружного вентилятора	

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### Основные преимущества электродвигателей серии ДАЗО4 по сравнению с аналогами:

1. Оптимизация активных частей с получением высоких энергетических показателей при меньшей массе.

2. Применение в конструкции электродвигателей литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со сварной обмоткой:

- выбрать оптимальные конфигурацию и размеры паза, обеспечивающие увеличение пусковых моментов при относительно небольших величинах пусковых токов;
- исключить трудоемкие профилактические работы в процессе эксплуатации, связанные с ревизией и восстановлением сварных соединений обмотки ротора;
- повысить безопасность электродвигателей в эксплуатации за счет исключения возможного в сварных соединениях искрообразования и перегревов.

Для тяжелых условий эксплуатации (частые, длинные пуски) серия электродвигателей ДАЗО4 изготавливается с короткозамкнутой обмоткой ротора из меди. Электродвигатели с медной обмоткой ротора позволяет осуществлять 15-20 пусков электродвигателя вместо 6-8 пусков, допускаемых для аналогов с алюминиевой обмоткой ротора.

3. Улучшенная система вентиляции и охлаждения электродвигателей обеспечивающая оптимальный нагрев активных частей при работе на номинальной нагрузке с исключением местных перегревов.

4. Применение при изготовлении обмотки статора технологии вакуум-нагнетательной пропитки (НПИ) обмоток эпоксидным компаундом, являющимся основой изоляции «Монолит-2», класса нагревостойкости «F».

5. Применение подшипников фирмы SKF (по требованию заказчика)

6. Комплектование датчиками контроля температуры подшипниковых узлов и контроля температуры статора, с НСХ 50М, 100П и Pt100, а также, по требованию заказчика, датчиками контроля вибрации.

7. Применение в электродвигателях ДАЗО4 вентиляторов новой конструкции позволяет эксплуатировать электродвигатели как при левом, так и при правом направлении вращения ротора и исключает необходимость доработки конструкции при смене направления вращения.

8. Электродвигатели по требованию Заказчика, комплектуется современными устройствами дистанционного контроля типа:

- **УКТ-12 (9каналов)** (контроль температуры в 9 точках: 2 точки - подшипники, 6 точек - обмотка и железо статора, 1 точка - механизм, возможность вывода информации на ПК в режиме реального времени);

- **УКТ-12** (контроль температуры в 12 точках: 2 точки - подшипники, 6 точек - обмотка и железо статора, 4 точки - приводимый механизм, возможность вывода информации на ПК в режиме реального времени);

- устройствами контроля температуры и вибрации типа **УКВТ**, в комплекте с двумя трехкоординатными датчиками вибрации типа ЗКДВ (возможность контроля вибрации подшипниковых опор по трем координатам X, Y, Z, контроль температуры в 9 точках: 2 точки - подшипники, 6 точек - обмотка и железо статора, 1 точка - механизм, возможность вывода информации на ПК в режиме реального времени).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-400, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, 10000В

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В*	Частота вращения, об/мин**	Скольжение, %	Ток статора, А***	КПД, %	cosφ	Кратность пускового момента	Кратность пускового тока	Кратность макс. момента	Маховый момент кгс*м <sup>2</sup>			
											ротора	допустимый механизма		
ДАЗО4-400ХКС-4	250	3000/6000	1500/1800	1,0	59,8/30,0	93,6	0,85	1,3	7,0	2,8	44	530		
ДАЗО4-400ХК-4	315				75,2/37,6	93,7	0,86				44	720		
ДАЗО4-400ХК-4Д	250	10000			17,4	94,3	0,88	1,2	6,5	2,5	45	730		
ДАЗО4-400Х-4	400	3000/6000			94,0/47,0	94,2	0,87	1,3	7,0	2,8	48	980		
ДАЗО4-400Х-4Д	315	10000			21,8	94,7	0,88	1,2	6,5	2,5	84	720		
ДАЗО4-400У-4	500	3000/6000			116,6/58,3	94,8	0,87	1,5	7,0	2,8	56	1200		
ДАЗО4-400УК-4Д	400	10000			27,6	95,0	0,88	1,2	6,5	2,5	84	1000		
ДАЗО4-400У-4Д	500				34,4	95,4					96	1200		
ДАЗО4-400ХК-6	250	3000/6000			1000/1200	1,0	62,2/31,1	93,2	0,83	1,3	6,0	2,4	64	1300
ДАЗО4-400ХК-6Д	200	10000					14,6	94,2	0,84	1,2			6,0	2,4
ДАЗО4-400Х-6	315	3000/6000	76,0/38,0	93,9			0,85	1,3	6,5	2,5	76	1500		
ДАЗО4-400Х-6Д	250	10000	18,2	94,5			0,84	1,2	6,0	2,4	70	1500		
ДАЗО4-400У-6	400	3000/6000	96,2/48,1	94,2			0,85	1,3	6,5	2,5	88	2600		
ДАЗО4-400УК-6Д	315	10000	22,5	94,9							1,2	6,0	2,4	140
ДАЗО4-400У-6Д	400		28,6	95,1			176	3150						
ДАЗО4-400Х-8	200	3000/6000	750/900	1,0			54,0/27,0	92,5	0,77	1,1	5,5	2,3	80	2100
ДАЗО4-400Х-8Д		10000					15,5	94,3	80				2100	
ДАЗО4-400У-8	250	3000/6000					65,4/32,7	93,0	0,79	1,2	6,0	2,4	92	2600
ДАЗО4-400УК-8Д		10000			19,3	94,6	90	2600						
ДАЗО4-400У-10	200	3000/6000			600/720	1,1	56,6/28,3	92,0	0,74	1,3	6,0	2,3	92	3500
ДАЗО4-400У-10Д		10000					17,0	91,0	0,72	1,1			2,1	95

\* 3000В/6000В – соединение фаз статора Δ/У, 10000В – соединение фаз – У

\*\* В числителе указаны данные для частоты 50Гц, в знаменателе - для частоты 60Гц.

\*\*\* В числителе указаны данные для напряжения 3000В, в знаменателе - 6000В.

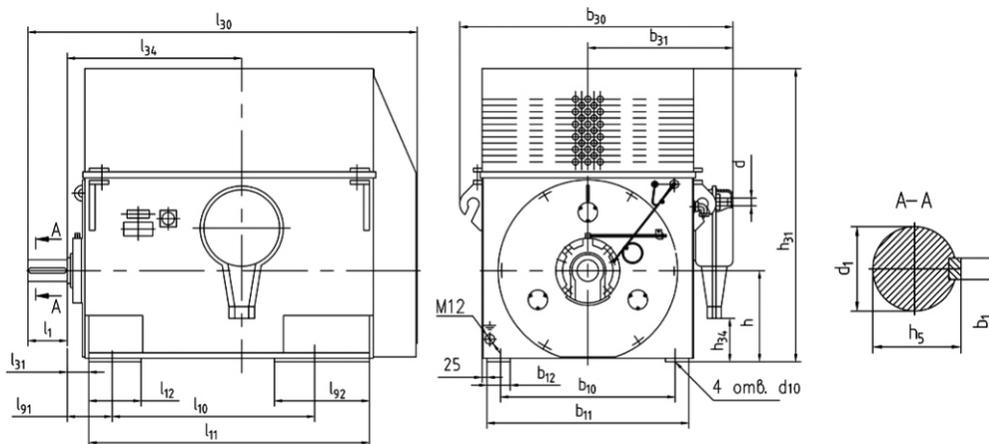
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-450, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, 10000В

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В*	Частота вращения, об/мин.**	Скольжение, %	Ток статора, А***	КПД, %	Cos φ	Кратность пускового момента	Кратность пускового тока	Кратность макс. момента	Маховый момент, кгс*м <sup>2</sup>						
											ротора	допустимый механизма					
ДАЗО4-450Х-4	630	3000/6000	1500/1800	1,0	146,8/73,4	95,0	0,87	1,2	5,5	2,3	88	1300					
ДАЗО4-450Х-4Д		10000			43,0						0,89	107	1300				
ДАЗО4-450У-4	800	3000/6000	183,8/91,9		95,2	0,88	5,6		2,4	104	1500						
ДАЗО4-450У-4Д		10000	54,4		95,4	0,89				118	1500						
ДАЗО4-450Х-6	500	3000/6000	1000/1200		1,0	120,2/60,1	94,6		0,85	1,2	5,5	2,2	132	3150			
ДАЗО4-450Х-6Д		10000				35,4	94,7		0,86				188	3400			
ДАЗО4-450У-6	630	3000/6000				150,2/75,1	95,0		0,85		1,2	5,5	2,2	156	3800		
ДАЗО4-450У-6Д		10000				44,5								0,86	204	3650	
ДАЗО4-450Х-8	315	3000/6000				750/900	1,0		80,6/40,3		94,0	0,80	1,2	5,0	2,2	148	3400
ДАЗО4-450Х-8Д		10000							22,9		94,5	0,84				176	5200
ДАЗО4-450УК-8	400	3000/6000		102,0/51,0				94,4	0,80		1,2	5,0		2,2	172	5500	
ДАЗО4-450УК-8Д		10000		29,7											0,82	212	6000
ДАЗО4-450У-8	500	3000/6000		127,2/63,6				94,6	0,80		1,2	5,0		2,2	200	6300	
ДАЗО4-450У-8Д		10000		36,2				95,0	0,84						200	6300	
ДАЗО4-450Х-10	250	3000/6000	600/720	1,1	66,0/33,0			92,5	0,78	1,3	6,0	2,3		152	6300		
ДАЗО4-450Х-10Д		10000			19,3			93,5	1,1	4,7	2,1	150		6300			
ДАЗО4-450У-10	315	3000/6000			82,0/41,0			93,0	0,80	1,3	6,0	2,3		172	6300		
ДАЗО4-450У-10Д		10000			24,2			93,8	1,1	4,7	2,1	175		6300			
ДАЗО4-450Х-12	200	3000/6000			500/600	1,2	56,0/28,0	91,7	0,75	1,3	5,5	2,3	164	8000			
ДАЗО4-450Х-12Д		10000					15,9	93,2	0,78	1,1	4,5	2,1	165	8000			
ДАЗО4-450У-12	250	3000/6000					70,0/35,0	92,2	0,75	1,3	5,5	2,3	184	10500			
ДАЗО4-450У-12Д		10000					19,8	93,5	0,78	1,1	4,5	2,1	185	10500			

\* 3000В/6000В - соединение фаз статора Δ/У, 10000В - соединение фаз - У.

\*\* В числителе указаны данные для частоты 50Гц, в знаменателе - для частоты 60Гц.

\*\*\* В числителе указаны данные для напряжения 3000В, в знаменателе - 6000В.



**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-400**

Тип двигателя	l <sub>1</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>12</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>31</sub>	l <sub>34</sub>	l <sub>91</sub>	l <sub>92</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>12</sub>	b <sub>30</sub>	b <sub>31</sub>	h	h <sub>5</sub>	h <sub>31</sub>	h <sub>34</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>10</sub>	Масса, кг
ДАЗО4-400ХКС-4	210	900	1140	270	1775	80	740	200	330	28	800	940	120	1320	710	400	106	1180	100	M10	100	35	2330
ДАЗО4-400ХК-4																							2160
ДАЗО4-400ХК-4Д																							2380
ДАЗО4-400Х-4																							2300
ДАЗО4-400Х-4Д																							2530
ДАЗО4-400У-4																							2450
ДАЗО4-400УК-4Д																							2650
ДАЗО4-400У-4Д																							2970
ДАЗО4-400ХК-6																							2100
ДАЗО4-400ХК-6Д																							2415
ДАЗО4-400Х-6		2430																					
ДАЗО4-400Х-6Д		2585																					
ДАЗО4-400У-6		2820																					
ДАЗО4-400УК-6Д		2765																					
ДАЗО4-400У-6Д		3010																					
ДАЗО4-400Х-8		2490																					
ДАЗО4-400Х-8Д		2765																					
ДАЗО4-400У-8		2780																					
ДАЗО4-400УК-8Д		3040																					
ДАЗО4-400У-10		2755																					
ДАЗО4-400У-10Д	3020																						

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-450**

Типоразмер	l <sub>1</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>12</sub>	l <sub>31</sub>	l <sub>34</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>91</sub>	l <sub>92</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>12</sub>	b <sub>30</sub>	b <sub>31</sub>	h	h <sub>5</sub>	h <sub>31</sub>	h <sub>34</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>10</sub>	Масса, кг
ДАЗО4-450Х-4	210	900	1190	270	103	1010	1750	224	330	28	900	1040	120	1420	760	450	116	1365	206	M10	110	35	2780
ДАЗО4-450Х-4Д		3200																					
ДАЗО4-450У-4		1000	1290			1110	1850											1400					3580
ДАЗО4-450У-4Д		1120	1410			1230	1970											3590					
ДАЗО4-450Х-6		900	1190			1010	1750											1365					2830
ДАЗО4-450Х-6Д		1000	1290			1110	1850											1400					3260
ДАЗО4-450У-6		1000	1290			1110	1850											1400					3250
ДАЗО4-450У-6Д		1120	1410			1230	1970											3640					
ДАЗО4-450Х-8		900	1190			1010	1750											1365					2750
ДАЗО4-450Х-8Д		3180																					
ДАЗО4-450УК-8		1000	1290			1110	1850											1400					2700
ДАЗО4-450УК-8Д		3500																					
ДАЗО4-450У-8		1120	1410			1230	1970											3220					
ДАЗО4-450У-8Д		3760																					
ДАЗО4-450Х-10		900	1190			1010	1750											1365					2650
ДАЗО4-450Х-10Д		3085																					
ДАЗО4-450У-10		1000	1290			1110	1850											1400					2970
ДАЗО4-450У-10Д		1120	1410			1230	1970											3400					
ДАЗО4-450Х-12		900	1190			1010	1750											1365					2740
ДАЗО4-450Х-12Д		3170																					
ДАЗО4-450У-12	1000	1290	1110	1850	1400	2990																	
ДАЗО4-450У-12Д	1120	1410	1230	1970	3420																		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-560, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, 10000В

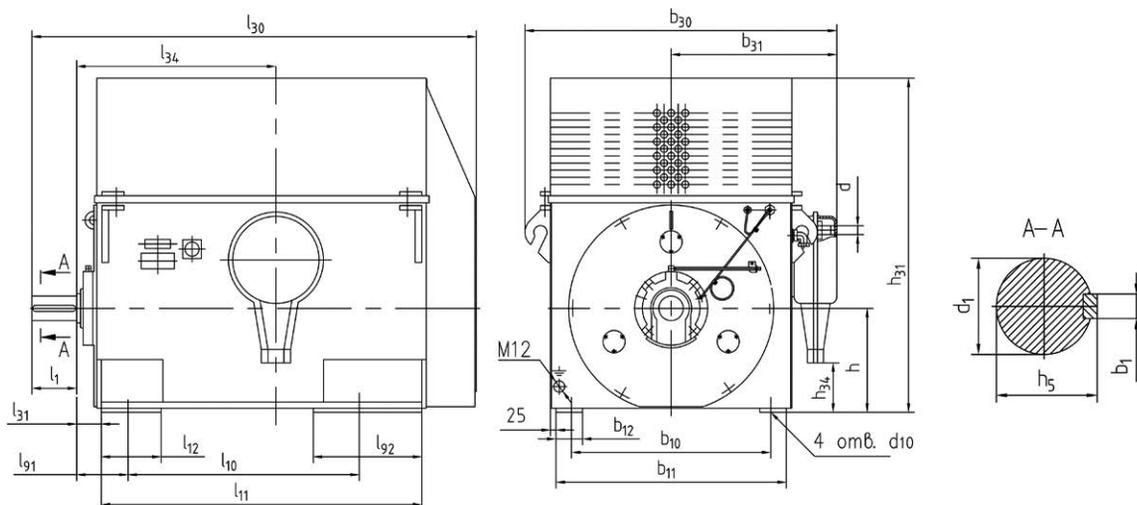
Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В*	Частота вращения, об/мин**	Скольжение, %	Ток статора, А***	КПД, %	cosφ	Кратность пускового момента	Кратность пускового тока	Кратность максимального момента	Маховый момент кгс*м <sup>2</sup>			
											ротора	допустимый механизма		
ДАЗО4-560ХК-4	1000	3000/6000	1500/1800	1,0	232/115	95,5	0,9	1,1	7,0	2,4	250	2000		
ДАЗО4-560Х-4	1250				290,0/145,0				0,87		6,9	2,5	280	2300
ДАЗО4-560Х-4Д	1000	10000			70,5	95,5	0,86		6,7	2,4	230	1900		
ДАЗО4-560УК-4	1600	3000/6000			365,0/182,5	95,8	0,88		6,9	2,5	340	2800		
ДАЗО4-560УК-4Д	1250	10000			87,0	95,3	0,87		6,7	2,4	285	2400		
ДАЗО4-560У-4	2000	3000/6000			455,0/227,5	96,0	0,88		6,9	2,5	280	3400		
ДАЗО4-560У-4Д	1600	10000			109,5	95,6	0,88		6,7	2,4	320	2700		
ДАЗО4-560ХК-6	800	3000/6000			1000/1200	1,0	191/95,2		95,3	0,84	1,2	6,7	2,2	390
ДАЗО4-560Х-6	1000		238,0/119,0	0,85			1,3	6,5			2,3	430		7350
ДАЗО4-560Х-6Д	800	10000	58,0	94,9			0,84	1,1	6,1	2,2	415	6800		
ДАЗО4-560УК-6	1250	3000/6000	292,0/146,0	95,8			0,86	1,3	6,5	2,3	520	8400		
ДАЗО4-560УК-6Д	1000	10000	71,5	95,2			0,85	1,2	6,2	2,2	520	8800		
ДАЗО4-560У-6	1600	3000/6000	374,0/187,0	96,0			0,80	1,3	6,5	2,3	640	9900		
ДАЗО4-560У-6Д	1250	10000	89,0	95,5			0,85	1,2	6,2	2,2	555	9000		
ДАЗО4-560Х-8	630	3000/6000	750/900	1,0			162,0/81,0	94,7	0,79	1,3	6,0	2,2	490	11500
ДАЗО4-560Х-8Д		10000			49,5	0,78	1,2			5,8	2,1		500	11900
ДАЗО4-560УК-8	800	3000/6000			202,0/101,0	95,0	0,80	1,3	6,0	2,2	600	13650		
ДАЗО4-560УК-8Д		10000			61,5	94,7	0,79	1,2	5,8	2,1	645	14700		
ДАЗО4-560У-8	1000	3000/6000			253,0/126,5	95,3	0,80	1,3	6,0	2,2	700	15750		
ДАЗО4-560У-8Д		10000			77,0	95,0	0,79	5,8	2,1	690	15750			
ДАЗО4-560ХК-10	400	3000/6000			600/720	1,1	105,0/52,5	93,6	0,78	1,2	5,9	2,2	470	12600
ДАЗО4-560ХК-10Д		10000					32,5				93,4		0,76	5,8
ДАЗО4-560Х-10	500	3000/6000	129,0/64,5	94,1			0,79	1,3	6,0	2,3	520	15800		
ДАЗО4-560Х-10Д		10000	40,0	93,8			0,77	1,2	5,9	2,2	510	9900		
ДАЗО4-560УК-10	630	3000/6000	162,0/81,0	94,6			0,79	1,3	6,0	2,3	700	19000		
ДАЗО4-560УК-10Д		10000	49,5	94,3			0,78	1,2	5,9	2,2	720	13100		
ДАЗО4-560У-10	800	3000/6000	202,0/101,0	94,9			0,80	1,3	6,0	2,3	750	23000		
ДАЗО4-560У-10Д		10000	61,5	94,6			0,79	1,2	5,9	2,2	740	19200		
ДАЗО4-560ХК-12	315	3000/6000	500/600	1,2	87,0/43,5	92,9	0,74	1,3	5,5	2,1	460	19500		
ДАЗО4-560ХК-12Д		10000			27,1				92,6		0,73	1,2	5,2	2,1
ДАЗО4-560Х-12	400	3000/6000			109,0/54,5	93,4	0,75	1,3	5,5	2,2	540	23100		
ДАЗО4-560Х-12Д		10000			33,5	93,1	0,74	1,2	5,2	2,1	520	12500		
ДАЗО4-560УК-12	500	3000/6000			136,0/68,0	93,9	0,75	1,3	5,5	2,2	650	28800		
ДАЗО4-560УК-12Д		10000			41,5	93,6	0,74	1,2	5,2	2,1	640	18300		
ДАЗО4-560У-12	630	3000/6000			170,0/85,0	94,4	0,75		5,4	2,2	740	32000		
ДАЗО4-560У-12Д		10000			51,5	94,1		1,1	5,1	2,1	720	21500		

\* 3000В/6000В - соединение фаз статора Δ/У, 10000В - соединение фаз - У.

\*\* В числителе указаны данные для частоты 50Гц, в знаменателе - для частоты 60Гц.

\*\*\* В числителе указаны данные для напряжения 3000В, в знаменателе - 6000В.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-560**



Тип двигателя	$l_1$	$l_{10}$	$l_{11}$	$l_{12}$	$l_{30}$	$l_{31}$	$l_{34}$	$l_{91}$	$l_{92}$	$b_1$	$b_{10}$	$b_{11}$	$b_{12}$	$b_{30}$	$b_{31}$	$h$	$h_5$	$h_{31}$	$h_{34}$	$d$	$d_1$	$d_{10}$	Масса, кг
ДАЗО4-560ХК-4																							5250
ДАЗО4-560Х-4		1000	1390		2215		875																4900
ДАЗО4-560Х-4Д																							4900
ДАЗО4-560УК-4																							6040
ДАЗО4-560УК-4Д																							5640
ДАЗО4-560У-4		1250	1635		2460		1125																6550
ДАЗО4-560У-4Д																							6055
ДАЗО4-560ХК-6																							5350
ДАЗО4-560Х-6		1000	1390		2215		875																5270
ДАЗО4-560Х-6Д																							5120
ДАЗО4-560УК-6																							6110
ДАЗО4-560УК-6Д																							5760
ДАЗО4-560У-6		1250	1635		2460		1125																6130
ДАЗО4-560У-6Д																							6150
ДАЗО4-560Х-8		1000	1390		2215		875																5035
ДАЗО4-560Х-8Д																							5060
ДАЗО4-560УК-8																							5860
ДАЗО4-560УК-8Д																							5870
ДАЗО4-560У-8	250	1250	1635	320	2460	130	1125	250	380	36	1000	1230	170	1615	860	560	148	1645	400	M10	140	42	5950
ДАЗО4-560У-8Д																							6315
ДАЗО4-560ХК-10																							4830
ДАЗО4-560ХК-10Д																							4870
ДАЗО4-560Х-10		1000	1390		2215		875																4880
ДАЗО4-560Х-10Д																							4890
ДАЗО4-560УК-10																							5750
ДАЗО4-560УК-10Д																							5920
ДАЗО4-560У-10		1250	1635		2460		1125																6300
ДАЗО4-560У-10Д																							6130
ДАЗО4-560ХК-12																							4560
ДАЗО4-560ХК-12Д																							4610
ДАЗО4-560Х-12		1000	1390		2215		875																4880
ДАЗО4-560 Х -12Д																							4890
ДАЗО4-560УК-12																							5695
ДАЗО4-560УК-12Д																							5710
ДАЗО4-560У-12		1250	1635		2460		1125																6075
ДАЗО4-560У-12Д																							6090

По заказу Потребителя НП ЗАО "Электромаш"  
изготавливает односкоростные и двухскоростные электродвигатели  
серии ДАЗО на замену электродвигателей производства ОАО "Армэлектромаш"  
с необходимыми потребителям параметрами и размерами, а также  
необходимой комплектацией и ЗИП, на подшипниках скольжения и качения.



Ждем ваших заказов!