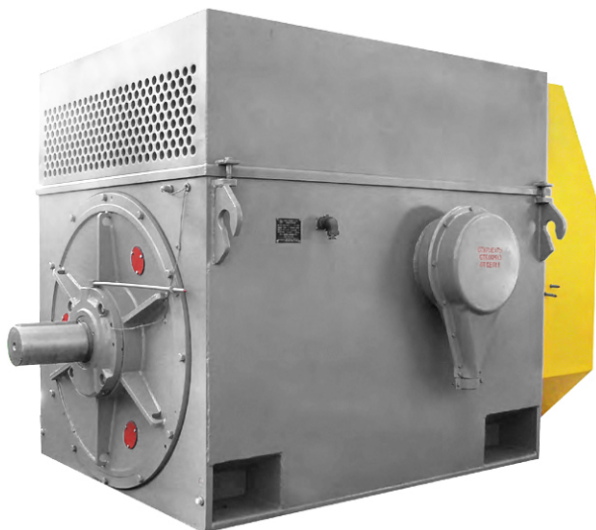




ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДАЗО4-400-560

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:

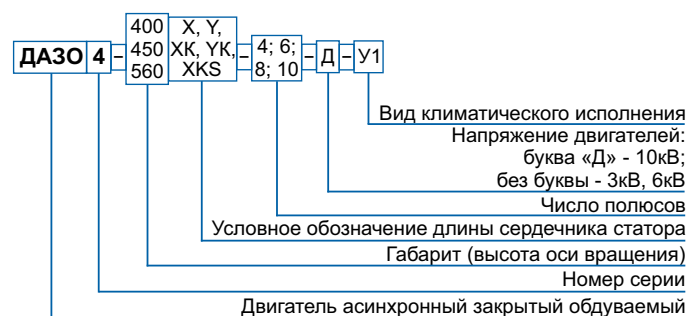
У1, У2, У3, Т1, Т2, УХЛ1, УХЛ2, ХЛ1, ХЛ2, УХЛ4

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM1001

Степень защиты:

электродвигателей	IP54 по заказу IP55
коробки выводов	IP55
наружного вентилятора	IP21

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, обеспечивающих 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» и в связи с особенностями конструкции активных частей систем охлаждения.

5. Применение подшипников фирмы SKF (по требованию заказчика) повышающих ресурс работы в 1,5 раза по сравнению с подшипниками производства стран СНГ и др.

6. Комплектование датчиками контроля температуры подшипниковых узлов и контроля температуры статора внутри электродвигателя, с НСХ 50М, 100П и Pt10, 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 температуры 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, 1 точка - механизм, 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	Момент инерции кг*м2		
											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	11	170	
ДАЗО4-400ХК-4	315				75,2/37,6	93,7	0,86						
ДАЗО4-400ХК-4Д	250	10000			17,4	94,3	0,88	1,2	6,5	2,5			
ДАЗО4-400Х-4	400	3000/6000			94,0/47,0	94,2	0,87	1,3	7,0	2,8	12	230	
ДАЗО4-400Х-4Д	315	10000			21,8	94,7	0,88	1,2	6,5	2,5			
ДАЗО4-400У-4	500	3000/6000			116,6/58,3	94,8	0,87	1,5	7,0	2,8	14	280	
ДАЗО4-400УК-4Д	400	10000			27,6	95,0	0,88	1,2	6,5	2,5			
ДАЗО4-400У-4Д	500				34,4	95,4							
ДАЗО4-400ХК-6	250	3000/6000			62,2/31,1	93,2	0,83	1,3	6,5	2,5	16	300	
ДАЗО4-400ХК-6Д	200	10000			14,6	94,2	0,84	1,2					6,0
ДАЗО4-400Х-6	315	3000/6000	76,0/38,0		93,9	0,85	1,3	6,5					2,5
ДАЗО4-400Х-6Д	250	10000	18,2		94,5	0,84	1,2	6,0	2,4				
ДАЗО4-400У-6	400	3000/6000	96,2/48,1		94,2	0,85	1,3	6,5	2,5	22	600		
ДАЗО4-400УК-6Д	315	10000	22,5		94,9		1,2	6,0	2,4				
ДАЗО4-400У-6Д	400		28,6		95,1								
ДАЗО4-400Х-8	200	3000/6000	750/900		1,1	54,0/27,0	92,5	0,77	6,0	2,3	20	500	
ДАЗО4-400Х-8Д		10000				15,5	94,3	1,1	5,5				
ДАЗО4-400У-8	250	3000/6000				65,4/32,7	93,0	0,79	1,2	6,0	2,4	23	600
ДАЗО4-400УК-8Д		10000				19,3	94,6	1,1	5,5	2,3			
ДАЗО4-400У-10	200	3000/6000		600/720		56,6/28,3	92,0	0,74	1,3	6,0	23	800	
ДАЗО4-400У-10Д		10000				17,0	91,0	0,72	1,1	2,1			

* 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 3кВ, в знаменателе 6кВ.

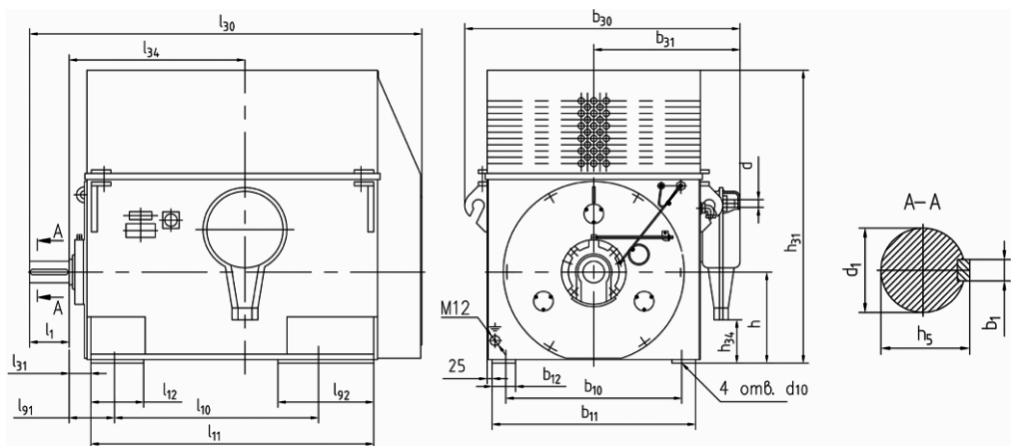
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-450, НАПРЯЖЕНИЕМ 3000В, 6000В, 10000В

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	Момент инерции, кг*м²					
											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	22	300				
ДАЗО4-450Х-4Д		10000			43,0		0,89		5,6		24					
ДАЗО4-450У-4	800	3000/6000			183,8/91,9	95,2	0,88		5,8	2,4	26	350				
ДАЗО4-450У-4Д		10000			54,4	95,4	0,89		2,3	27						
ДАЗО4-450Х-6	500	3000/6000	1000/1200		120,2/60,1	94,6	0,85		5,5		2,2	33	750			
ДАЗО4-450Х-6Д		10000			35,4	94,7	0,86					36				
ДАЗО4-450У-6	630	3000/6000			150,2/75,1	95,0	0,85					5,0	2,2	39	900	
ДАЗО4-450У-6Д		10000			44,5		0,86							42		
ДАЗО4-450Х-8	315	3000/6000	750/900		80,6/40,3	94,0	0,80		5,0		2,2	37		800		
ДАЗО4-450Х-8Д		10000			22,9	94,5	0,84					41				
ДАЗО4-450УК-8	400	3000/6000			102,0/51,0	94,4	0,80					5,0		2,2	43	1300
ДАЗО4-450УК-8Д		10000			29,7		0,82								45	
ДАЗО4-450У-8	500	3000/6000	127,2/63,6		94,6	0,80	5,0			2,2	50					
ДАЗО4-450У-8Д		10000	36,2		95,0	0,84					52					
ДАЗО4-450Х-10	250	3000/6000	600/720	1,1	66,0/33,0	92,5		0,78			1,3	6,0	2,3	38	1500	
ДАЗО4-450Х-10Д		10000			19,3	93,5					1,1	4,7	2,1	42		
ДАЗО4-450У-10	315	3000/6000			82,0/41,0	93,0	0,80	1,3	6,0	2,3	43					
ДАЗО4-450У-10Д		10000			24,2	93,8		1,1	4,7	2,1	45					
ДАЗО4-450Х-12	200	3000/6000	500/600	1,2	56,0/28,0	91,7	0,75	1,3	5,5	2,3	47	1330				
ДАЗО4-450Х-12Д		10000			15,9	93,2	0,78	1,1	4,5	2,1	50					
ДАЗО4-450У-12	250	3000/6000			70,0/35,0	92,2	0,75	1,3	5,5	2,3	52	1625				
ДАЗО4-450У-12Д		10000			19,8	93,5	0,78	1,1	4,5	2,1	54					

* 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 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
ДАЗО4-400XKS-4	210	900	1140	270	1775	80	740	200	330	28	800	940	120	1320	710	400	106	1180	100	M10	100	35	2190
ДАЗО4-400XK-4																							2240
ДАЗО4-400XK-4Д																							2330
ДАЗО4-400X-4																							2380
ДАЗО4-400X-4Д		1000	1240		1875		840											1240					2630
ДАЗО4-400Y-4																							2490
ДАЗО4-400YK-4Д																							2790
ДАЗО4-400Y-4Д																							2220
ДАЗО4-400XK-6		900	1140		1775		740											1180					2270
ДАЗО4-400XK-6Д																							2380
ДАЗО4-400X-6																							2430
ДАЗО4-400X-6Д																							1000
ДАЗО4-400Y-6		2600																					
ДАЗО4-400YK-6Д		2830																					
ДАЗО4-400Y-6Д		2340																					
ДАЗО4-400X-8		1000	1240		1875		840											1240					2600
ДАЗО4-400X-8Д																							2610
ДАЗО4-400Y-8																							2860
ДАЗО4-400YK-8Д																							2590
ДАЗО4-400Y-10																							2840
ДАЗО4-400Y-10Д																							

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДАЗО4-450

Типоразмер	l ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₃₁	l ₃₄	l ₃₀	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
ДАЗО4-450Х-4	210	900	1190	270	103	1010	1750	224	330	28	900	1040	120	1420	760	450	116	1365	206	М10	110	35	2900
ДАЗО4-450Х-4Д		1000	1290			1110	1850											3350					
ДАЗО4-450У-4						1400	3300																
ДАЗО4-450У-4Д		1120	1410			1230	1970											3750					
ДАЗО4-450Х-6		900	1190			1010	1750											1365					2950
ДАЗО4-450Х-6Д		1000	1290			1110	1850											1400					3400
ДАЗО4-450У-6		1120	1410			1230	1970											1400					3350
ДАЗО4-450У-6Д																							3800
ДАЗО4-450Х-8		900	1190			1010	1750											1365					2870
ДАЗО4-450Х-8Д																							3320
ДАЗО4-450УК-8																							3200
ДАЗО4-450УК-8Д		1000	1290			1110	1850											1400					3650
ДАЗО4-450У-8		1120	1410			1230	1970																3470
ДАЗО4-450У-8Д																							3920
ДАЗО4-450Х-10		900	1190			1010	1750											1365					2770
ДАЗО4-450Х-10Д		1000	1290			1110	1850											1400					3220
ДАЗО4-450У-10		1120	1410			1230	1970																3100
ДАЗО4-450У-10Д																							3550
ДАЗО4-450Х-12		900	1190			1010	1750											1365					2860
ДАЗО4-450Х-12Д		1000	1290			1110	1850											1400					3310
ДАЗО4-450У-12	1120	1410	1230	1970		3120																	
ДАЗО4-450У-12Д						3570																	

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

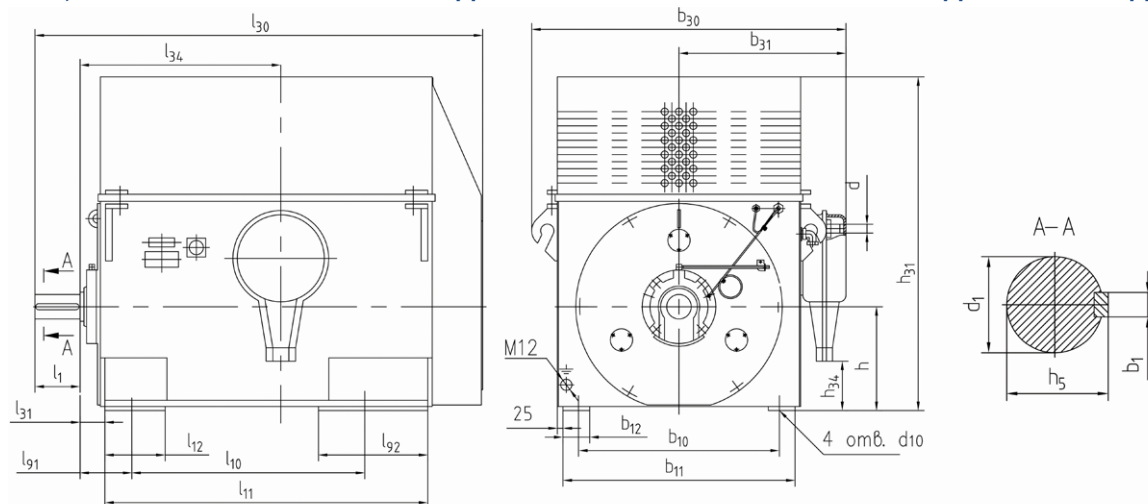
Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В*	Частота вращения, об/мин**	Скольжение, %	Ток статора, А***	КПД, %	cosφ	Кратность пускового момента	Кратность пускового тока	Кратность максимального момента	Момент инерции кг*м ²		
											ротора	допустимый механизма	
ДАЗО4-560ХК-4	1000	3000/6000	1500/1800	1,0	232/115	95,5	0,9	1,1	7,0	2,4	186	2700	
ДАЗО4-560Х-4	1250				290,0/145,0		0,87		6,9	2,5			
ДАЗО4-560Х-4Д	1000	10000			70,5	95,5	0,86		6,7	2,4	160	2100	
ДАЗО4-560УК-4	1600	3000/6000			365,0/182,5	95,8	0,88		6,9	2,5	218	3100	
ДАЗО4-560УК-4Д	1250	10000			87,0	95,3	0,87		6,7	2,4	188	2500	
ДАЗО4-560У-4	2000	3000/6000			455,0/227,5	96,0	0,88		6,9	2,5	225	3400	
ДАЗО4-560У-4Д	1600	10000			109,5	95,6			6,7	2,4	218	3000	
ДАЗО4-560ХК-6	800	3000/6000	1000/1200		191/95,2	95,3	0,84	1,2	6,7	2,2	276	8300	
ДАЗО4-560Х-6	1000				238,0/119,0	95,5	0,85	1,3	6,5	2,3			
ДАЗО4-560Х-6Д	800	10000			58,0	94,9	0,84	1,1	6,1	2,2	240	6100	
ДАЗО4-560УК-6	1250	3000/6000			292,0/146,0	95,8	0,86	1,3	6,5	2,3	321	9600	
ДАЗО4-560УК-6Д	1000	10000			71,5	95,2	0,85	1,2	6,2	2,2	280	7300	
ДАЗО4-560У-6	1600	3000/6000			374,0/187,0	96,0	0,80	1,3	6,5	2,3	377	11000	
ДАЗО4-560У-6Д	1250	10000			89,0	95,5	0,85	1,2	6,2	2,2	321	8800	
ДАЗО4-560Х-8	630	3000/6000	750/900		162,0/81,0	94,7	0,79	1,3	6,0	2,2	349	12300	
ДАЗО4-560Х-8Д		10000			49,5		0,78	1,2	5,8	2,1		8400	
ДАЗО4-560УК-8	800	3000/6000			202,0/101,0	95,0	0,80	1,3	6,0	2,2	420	14700	
ДАЗО4-560УК-8Д		10000			61,5	94,7	0,79	1,2	5,8	2,1		11000	
ДАЗО4-560У-8	1000	3000/6000			253,0/126,5	95,3	0,80	1,3	6,0	2,2	477	16000	
ДАЗО4-560У-8Д		10000			77,0	95,0	0,79	1,2	5,8	2,1		14000	
ДАЗО4-560ХК-10	400	3000/6000			600/720	1,1	105,0/52,5		93,6	0,78	1,2	5,9	2,2
ДАЗО4-560ХК-10Д		10000	32,5				93,4	0,76	5,8	2,1		7100	
ДАЗО4-560Х-10	500	3000/6000	129,0/64,5				94,1	0,79	1,3	6,0	2,3	350	16100
ДАЗО4-560Х-10Д		10000	40,0				93,8	0,77	1,2	5,9	2,2		10000
ДАЗО4-560УК-10	630	3000/6000	162,0/81,0				94,6	0,79	1,3	6,0	2,3	422	20300
ДАЗО4-560УК-10Д		10000	49,5				94,3	0,78	1,2	5,9	2,2		14000
ДАЗО4-560У-10	800	3000/6000	202,0/101,0				94,9	0,80	1,3	6,0	2,3	480	23900
ДАЗО4-560У-10Д		10000	61,5				94,6	0,79	1,2	5,9	2,2		20000
ДАЗО4-560ХК-12	315	3000/6000	500/600	1,2	87,0/43,5	92,9	0,74	1,3	5,5	300		20300	
ДАЗО4-560ХК-12Д		10000			27,1	92,6	0,73	1,2	5,2		2,1	9800	
ДАЗО4-560Х-12	400	3000/6000			109,0/54,5	93,4	0,75	1,3	5,5	2,2	350	24100	
ДАЗО4-560Х-12Д		10000			33,5	93,1	0,74	1,2	5,2	2,1		13000	
ДАЗО4-560УК-12	500	3000/6000			136,0/68,0	93,9	0,75	1,3	5,5	2,2	422	30000	
ДАЗО4-560УК-12Д		10000			41,5	93,6	0,74	1,2	5,2	2,1		19000	
ДАЗО4-560У-12	630	3000/6000			170,0/85,0	94,4	0,75		1,2	5,4	2,2	480	33400
ДАЗО4-560У-12Д		10000			51,5	94,1		1,1		5,1	2,1		22500

* 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 3кВ, в знаменателе 6кВ.

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	250	1000	1390		2215		875																4840
ДАЗО4-560Х-4																							4520
ДАЗО4-560Х-4Д																							5570
ДАЗО4-560УК-4																							5200
ДАЗО4-560УК-4Д		1250	1635		2460		1125																6040
ДАЗО4-560У-4																							5580
ДАЗО4-560У-4Д																							4930
ДАЗО4-560ХК-6		1000	1390		2215		875																4610
ДАЗО4-560Х-6																							5630
ДАЗО4-560Х-6Д																							5310
ДАЗО4-560УК-6		1250	1635		2460		1125																5650
ДАЗО4-560УК-6Д																							5670
ДАЗО4-560У-6																							4640
ДАЗО4-560У-6Д																							4660
ДАЗО4-560Х-8		1000	1390		2215		875																5400
ДАЗО4-560Х-8Д																							5420
ДАЗО4-560УК-8																							5750
ДАЗО4-560УК-8Д																							5820
ДАЗО4-560У-8		1250	1635	320	2460	130	1125	250	380	36	1000	1230	170	1615	860	560	148	1645	400	M10	140	42	4450
ДАЗО4-560У-8Д																							4490
ДАЗО4-560ХК-10		1000	1390		2215		875																4500
ДАЗО4-560Х-10Д																							4510
ДАЗО4-560Х-10																							5300
ДАЗО4-560Х-10Д																							5280
ДАЗО4-560УК-10		1250	1635		2460		1125																5620
ДАЗО4-560УК-10Д																							5650
ДАЗО4-560У-10																							4200
ДАЗО4-560У-10Д																							4250
ДАЗО4-560ХК-12		1000	1390		2215		875																4500
ДАЗО4-560ХК-12Д																							4510
ДАЗО4-560Х-12																							5250
ДАЗО4-560Х-12Д																							5260
ДАЗО4-560УК-12		1250	1635		2460		1125																5600
ДАЗО4-560УК-12Д																							5610
ДАЗО4-560У-12																							
ДАЗО4-560У-12Д																							