

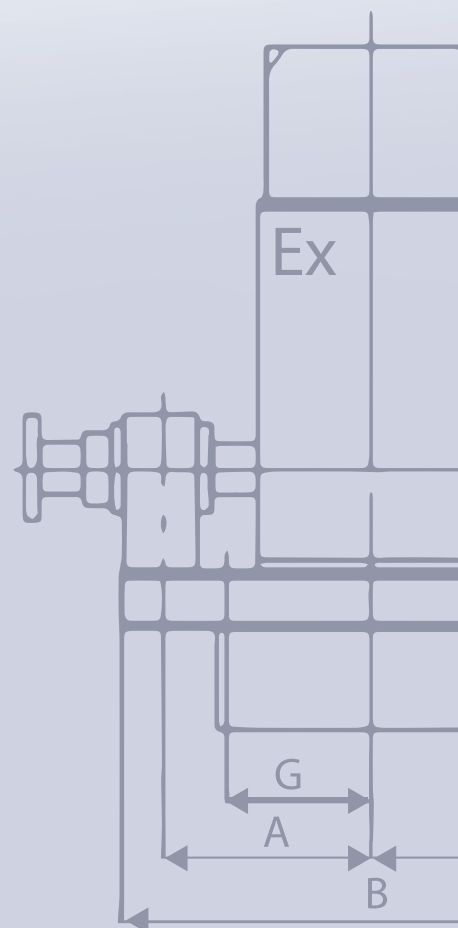
КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

OMEC MOTORS

ООО «ОМЕК МОТОРС РУС»

www.omecmotors.ru
info@omecmotors.ru

телефон для связи:
+7 (812) 748-24-14



Серии Т, ТК, ТАУ

КАТАЛОГ №5

Большие синхронные двигатели серии ТК

Общая информация

Трёхфазные синхронные двигатели серии **ТК** используются в качестве приводов крупногабаритных машин, требующих постоянной скорости. Например, вентиляторов, компрессоров, шаровых мельниц, водяных насосов, вспомогательных механизмов прокатных станков и т.д. Они характеризуются опережающим коэффициентом мощности, который может повысить коэффициент сети. Отличается стабильной работой, Перегрузочная способность больше, чем у соответствующего асинхронного двигателя. Скорость не меняется при изменении нагрузки, высокий КПД и т.д.

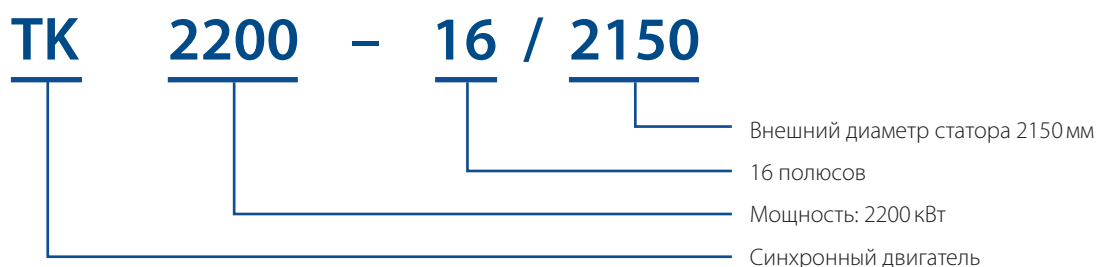
Перед отгрузкой все двигатели проходят тщательные электрические испытания и эксплуатационные проверки, поэтому имеют гарантированные характеристики.

При их проектировании использовались передовые технологии, они имеют продуманную конструкцию, высокую электрическую прочность изоляции, хорошие электрические характеристики, надёжны в эксплуатации, их легко монтировать и обслуживать.

Номинальная частота составляет 50 Гц, а номинальное напряжение — 380 В, 660 В, 6 кВ, 10 кВ. Степень защиты корпуса в базовой комплектации — IP 01 или IP 23. Способ охлаждения — С 01. Прочие особые требования должны быть согласованы с изготовителем перед размещением заказа.

Способ возбуждения — статическое возбуждение, возможен другой способ возбуждения в соответствии с требованиями заказчика. Двигатели могут быть изготовлены с защитой от соляного тумана, влаги, в тропическом исполнении для больших высот.

Условное обозначение типоразмера двигателя



Условия эксплуатации

Номинальное напряжение:	380 В – 13,8 кВ
Выходная мощность:	160 кВт ~ 4000 кВт
Полюсов:	10 – 24
Степень защиты:	IP 01/ IP 23
Класс изоляции/нагревостойкость:	P/B, H/B
Высота над уровнем моря:	не выше 1000 м
Номинальная частота:	50 Гц
Режим работы:	продолжительный (S1)
Температура окружающей среды:	– 15 °С – + 40 °С
Способ монтажа:	IM 7311 и IM 5710



Приведённые выше параметры являются стандартными заводскими, если у вас есть какие-либо другие особые требования, вы можете связаться с нами для уточнения.

Большие синхронные двигатели серии ТК - технические характеристики

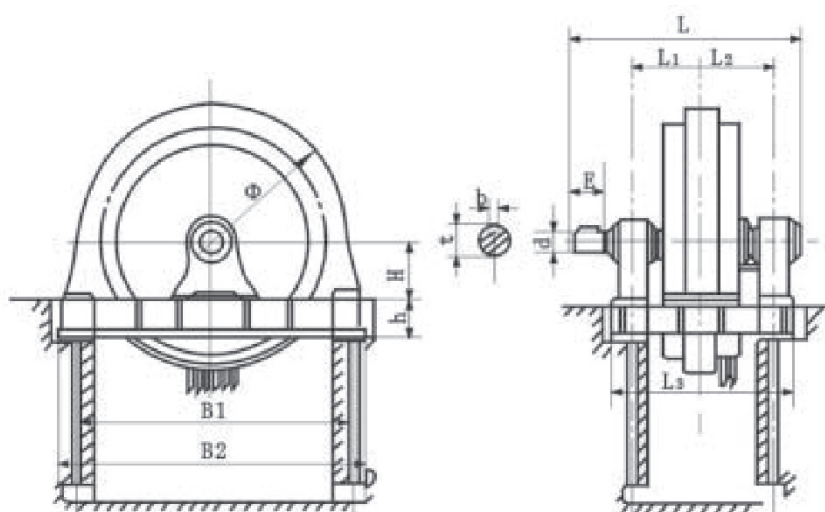
Тип	Ном. мощн. (кВт)	Ном. напряжение (В)	Ном. Ток (А)	Скорость (об/мин)	P.F COSФ (С опережением)	КПД %	Ток при заторможенном роторе/ ном.ток Ist/Tn	Момент при заторможенном роторе/ ном.момент Tst/Tn	Входной момент/ номин. момент	предельный перегрузочный момент/ номин. момент	Вес, Тонн
TK250-10-990	250	60001	29	600	0.9	92.5	4.54	1.37	0.773	2.1 1	2.5
TK250-10-1180	250	6000	29.1	600	0.9	92.5	5.08	0.988	1.01	2.42	4.3
TK250-12-1180	250	380	456	500	0.9	92.4	3.64	0.801	0.697	2.12	2.59
TK250-12-1180	250	6000	29.1	500	0.9	92.2	4.82	1.76	0.89	2.2	3.02
TK320-12-1180	320	6000	36.8	500	0.9	92.5	5.76	1.2	1.16	2.47	4.53
TK320-12-1430	320	10000	22.6	500	0.9	92.4	5.79	1.57	1.06	2.69	4.28
TK350-12-1180	350	6000	40.2	500	0.9	93	5.26	1.09	1.06	2.36	5.49
TK550-12-1430	550	6000	62.9	500	0.9	93.9	4.67	1.03	0.898	2.35	4.61
TK200-14-1180	200	380	371	428	0.9	91	3.92	1.02	0.688	2.04	2.62
TK250-14-1180	250	380	454	428	0.9	92	4.23	1.14	0.729	2.1	3.12
TK250-14-1180	250	6000	29.7	428	0.9	92	4.6	1.64	0.769	2.36 1	5.21
TK250-14-1180	250	10000	17.6	428	0.9	91.2	5.98	1.44	1.07	2.7	3.71
TK280-14-1180	280	380	525	428	0.9	93.4	4.17	1.14	0.728	2.11	3.1
TK280-14-1180	280	6000	32.7	428	0.9	92.7	4.83	1.67	0.8	2.47	3.28
TK320-14-1430	320	6000	37	428	0.9	92.1	4.87	1.06	0.95	2.17	4.66
TK350-14-1180	350	6000	41.1	428	0.9	93.1	4.13	1.46	0.703	2.2	3.4
TK350-14-1430	350	10000	24.1	428	0.9	92	4.33	1.6	0.77	2.31	4.6
TK380-14-1430	380	6000	43.7	428	0.9	93	5.57	1.19	1.12	2.28	7.17
TK500-14-1730	500	6000	57.5	428	0.9	93	4.8	1.28	0.889	2.41	5.37
TK550-14-1430	550	6000	63	428	0.9	93.6	5.46	1.42	1.05	2.23	4.92
TK550-14-1730	550	6000	63	428	0.9	93.6	5.23	1.46	0.972	2.29	4.93
TK630-14-1730	630	6000	72	428	0.9	94.2	5.17	0.842	1.16	2.29	8.51
TK1000-14-1730	1000	6000	113	428	0.9	94.5	4.84	1.23	0.932	2.22	9.66
TK1250-14-1730	1250	6000	141	428	0.9	94.7	5.7	1.44	1.11	2.12 1	10.3
TK1700-14-2150	1700	6000	192	428	0.9	94.9	4.84	1.02	1	1.93	15.8
TK220-16-1430	220	6000	25.8	375	0.9	90.3	6.22	1.35	1.14	3.04	3.2
TK250-16-1180	250	380	454	315	0.9	92.8	5.61	1.41	1.01	2.47	2.86

Гарантированные рабочие параметры синхронных двигателей (6 кВ)

Тип	Ном. мощн. (кВт)	Ном. напряжение (В)	Ном. Ток (А)	Скорость (об/мин)	P.F COSφ (С опережением)	КПД %	Ток при заторможенном роторе/ ном.ток Ist/Tn	Момент при заторможенном роторе/ ном.момент Tst/Tn	Входной момент/ номин. момент	предельный перегрузочный момент/ номин. момент	Вес, Тонн
TK250-16-1430	250	6000	29.4	375	0.9	91.5	5.59	1.28	997	2.35	3.63
TK250-16-1430	250	10000	17.6	375	0.9	91	5.69	2.12	0.904	2.97	4.71
TK280-16-1180	280	380	508	375	0.9	93	5.69	1.45	1.06	2.24	3.2
TK320-16-1430	320	10000	23	375	0.9	91	5.37	1.08	1.04	2.45	6.57
TK400-16-1730	400	6000	47	375	0.9	93.1	4.59	1.2	0.801	2.2	4.2
TK450-16-1430	450	6000	52	375	0.9	93.5	5.12	1.03	1.03	2.36	9.1
TK500-16-1430	500	6000	57	375	0.9	93.7	5.08	0.993	1.05	2.33	7.15
TK500-16-1730	500	6000	57	375	0.9	93.7	4.9	1.21	0.892	2.39	6.63
TK550-16-1730	550	6000	63.2	375	0.9	93.8	4.91	1.34	0.862	2.26	9.56
TK630-16-1730	630	6000	72	375	0.9	94.1	5.63	0.989	1.18	2.32	11.8
TK630-16-1730	630	10000	43.5	375	0.9	93.1	6.56	1.65	1.19	2.64	7.2
TK800-16-1730	800	6000	91	375	0.9	94.4	5.32	0.907	1.21	2.06	10.3
TK1000-16-2150	1000	6000	116	375	0.9	94.4	5.32	1.66	0.989	2.12	13
TK1000-16-1730	1000	6000	115	375	0.9	94.2	5.63	1.39	1.05	2.5	12.2
TK1250-16-2150	1250	6000	141	375	0.9	95	4.69	1.19	0.87	2.15	16.1
TK1250-16-2150	1250	10000	85	375	0.9	91.6	5.88	1.06	1.27	2.14	17.3
TK1500-16-2150	1500	6000	169	375	0.9	95.3	5.37	0.92	1.21	2.14	16.6
TK1800-16-2150	1800	6000	203	375	0.9	95.5	5.67	1.09	1.25	1.91	14
TK800-20-2150	800	6000	92	300	0.9	94	6.5	0.6	0.6	1.8	11
TK800-20-2150	800	10000	55.2	300	0.9	93.7	5.01	1.49	0.87	2.4	12.7
TK1800-20-2150	1800	6000	201	300	0.9	95.6	4.94	1.21	0.917	2.32	17.3
TK400-24-1730	400	380	750	250	0.9	90	6.5	1	0.9	2	12.1
TK800-24-2150	800	6000	94.5	250	0.9	91.5	6.5	1.1	0.9	2	13.2

Гарантированные рабочие параметры синхронных двигателей (6 кВ)

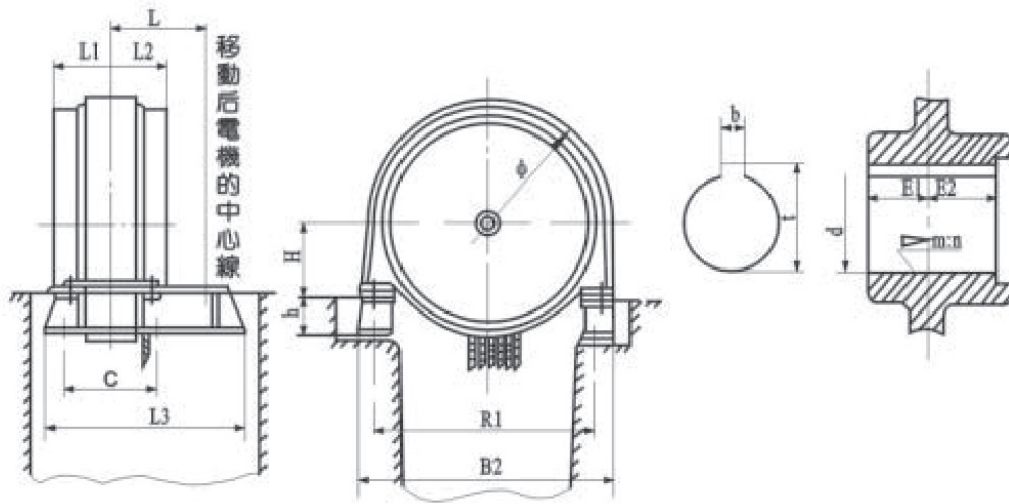
Установочные размеры для двигателей серии Т, ТК (с валом)



Тип	B1	B2	b	d	t	E	H	h	L	L1	L2	L3	φ	ПРИМ.
TK25a10-1180	1400	1620	32	120	127	210	630	250	1960	620	770	1690	1500	6000В
TK32O12-1180	1400	1640	32	110	117	170	630	250	2130	620	760	1680	1500	6000В
TK35O12-1180	1400	1640	32	130	137	250	630	250	2380	650	1100	2070	1500	6000В
TK25O14-1180	1500	1740	36	140	148	250	630	250	2510	750	1130	2185	1500	380В
TK25O14-1180	1400	1640	32	130	137	250	630	270	2380	650	1100	2070	1500	6000В
TK35O14-1180	1400	1640	30	150	158	250	500	260	2080	650	800	1770	1500	3000В
TK38O14-1180	1650	1890	40	170	179	300	630	300	2630	700	1250	2270	1750	6000В
TK63a14-1730	2120	2380	45	200	210	350	630	350	2350	700	850	1910	2200	6000В
TK100a14-1730	2130	2380	45	200	210	350	630	350	2350	700	850	1910	2200	6000В
TK125O14-1730	2030	2290	45	200	210	265	630	300	2450	750	900	2000	2100	6000В
TK170O14-2150	2750	3020	45	200	210	350	630	350	3150	810	1540	2740	2740	6000В
TK32a16-1430	1650	1890	36	140	148	250	630	300	2580	750	1200	2270	1750	10000В
TK45O16-1430	1650	1910	45	200	210	350	630	300	2510	850	850	2060	1750	6000В
TK45O16-1430	1650	1910	45	200	210	320	630	300	2880	850	1250	2460	1750	6000В
TK55O16-1430	1650	1910	40	160	169	300	630	300	2490	650	1150	2120	1750	6000В

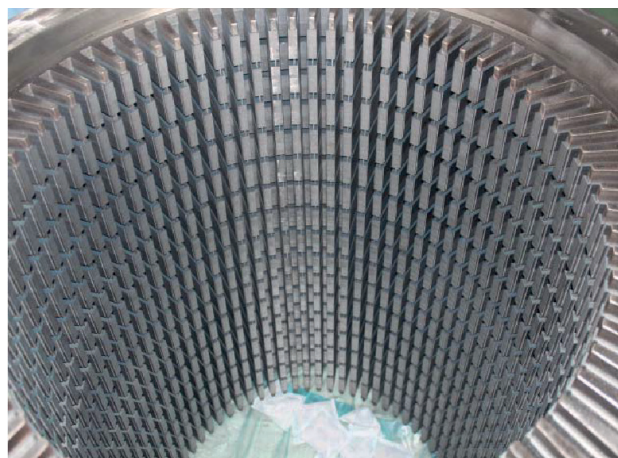
Тип	B1	B2	b	d	t	E	H	h	L	L1	L2	L3	φ	ПРИМ.
TK55-16-1730	2460	2740	45	200	210	350	630	300	2780	780	1210	2380	2500	6000B
TK63-16-1730	2170	2380	45	200	210	350	630	350	2960	970	1150	2560	2200	6000B
TK80-16-1730	2000	2290	45	200	210	350	630	300	2790	750	1250	2360	2100	6000B
TK100-16-2150	2750	3030	50	220	234	365	630	350	2950	830	1245	2515	2700	6000B
TK100-16-1730	2460	2740	45	200	212	350	630	300	3020	900	1330	2620	2500	6000B
TK125-16-2150	2980	3240	56	250	262	410	630	350	3310	800	1600	2820	2900	6000B
TK125-16-2150	2980	3300	56	250	262	410	630	350	3310	900	1500	2840	2900	10000B
TK150-16-2150	2980	3240	56	250	262	410	630	350	3310	800	1600	2820	2900	6000B
TK180-16-2150	2750	3040	50	220	231	350	630	350	2610	800	950	2170	2700	6000B
TK30-18-1430	1650	1910	45	200	210	350	630	300	2510	850	850	2060	1750	6000B
TK35-18-1430	1650	1910	36	140	148	250	630	300	2600	750	1200	2270	1750	6000B
TK35-18-1430	1650	1910	36	140	148	250	630	300	2600	750	1200	2270	1750	10000B
TK40-18-2150	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2730	650	1240	2290	2700	6000B
TK50-18-2150	3120	3380	45	200	212	350	630	350	2900	850	1250	2460	2900	6000B
TK80-18-2150	2750	3040	50	220	231	350	630	350	2960	800	1300	2520	2700	6000B
TK80-18-2150	2750	3040	50	220	231	350	630	335	2350	700	1385	1910	2700	6000B
TK100-18-2150	2750	3040	50	220	234	365	630	350	2950	830	1245	2495	2700	6000B
TK125-18-2150	2750	3070	56	250	262	410	630	350	3010	800	1300	2520	2700	6000B
TK180-18-2150	2780	3020	56	250	262	400	630	350	2960	750	1300	2450	2700	6000B
TK35-20-2150	2750	3040	50	200	210	350	630	335	2730	690	1240	2290	2700	6000B
TK40-20-1730	2120	2380	45	220	231	350	630	350	2800	800	1200	2360	2200	6000B
TK55-20-2150	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2730	690	1240	2290	2700	6000B
TK55-20-2150	2750	3040	45	200	210	400	630	350	2960	800	1300	2460	2700	10000B
TK63-20-2150	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2560	800	950	2110	2700	6000B
TK63-20-1730	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2560	800	950	2110	2700	10000B
TK65-20-21504	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2740	690	1240	2290	2700	6000B
TK80-20-2150	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2350	700	850	1910	2700	6000B
TK80-20-2150	2750	3040	45	200	210	350	630	335	2560	800	950	2110	2700	10000B
TK180-20-2150	2750	3040	50	220	231	250	630	335	3190	840	1600	2880	2700	6000B

Установочные размеры для двигателей серии Т, ТК (без вала)



Тип	B1	B2	b	d	t	H	h	E1	E2	L1	L2	L3	L	C	φ	ПРИМ.
TK250-10-990	1110	1430	36	125	135.2	630	150	125	125	420	500	1580	845	1520	1280	6000B
TK250-12-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	290	360	1450	650	650	1500	380B
TK250-12/-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	420	470	1450	650	650	1500	6000B
TK320-12-1180	1740	2030	40	165	174.7	630	300	122	122	485	475	2000	700	950	1500	6000B
TK320-12-1430	1740	2030	40	165	174.4	630	300	122	122	580	650	2000	700	950	1750	10000
TK550-12-1430	1700	1970	45	195	204.5	630	280	130	105	425	475	1430	955	1000	1750	6000B
TK200-14-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	370	420	1450	650	650	1500	380B
TK250-14-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	400	450	1450	650	650	1500	380B
TK250-14-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	420	470	1450	650	650	1500	6000B
TK250-14-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	550	640	2000	820	950	1500	10000B
TK280-14-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	410	460	1450	700	650	1500	380B
TK280-14-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	425	475	1565	700	650	1500	6000B
TK320-14-1430	1740	2030	40	165	174.4	630	300	120	120	400	475	1520	580	700	1750	6000B
TK350-14-1180	1380	1720	40	165	173.7	500	300	119	120	400	450	1580	700	860	1500	6000B
TK350-14-1430	1740	2030	40	165	174.4	630	300	152	92	530	670	1800	700	950	1750	10000B
TK500-14-1730	2100	2420	45	200	210.4	600	300	225	25	385	465	1460	600	1260	2100	6000B
TK550-14-1430	1650	1890	50	220	229.7	630	300	175	165	440	505	1740	700	1520	1800	6000B

Тип	B1	B2	b	d	t	H	h	E1	E2	L1	L2	L3	L	C	φ	ПРИМ.
TK550-14-1730	2100	2420	50	215	226	600	300	140	110	375	475	1460	600	1260	2100	6000В
TK220-16-1430	1740	2030	40	165	174.4	630	300	122	122	410	460	1520	650	700	1750	6000В
TK250-16-1180	1740	2030	40	165	174.7	630	300	122	122	385	445	1520	670	700	1500	380В
TK250-16-1180	1530	1780	36	135	145.2	500	260	125	125	395	445	1450	650	650	1500	380В
TK250-16-1430	1740	2030	40	165	174.2	630	300	122	122	375	425	1520	650	700	1750	6000В
TK250-16-1430	1740	2030	40	165	174.4	630	300	152	92	530	670	1800	700	950	1750	10000
TK280-16-1180	1530	1780	36	135	143.4	500	260	120	120	415	465	1500	650	650	1500	380В
TK400-16-1730	2100	2420	45	180	189.9	600	300	140	110	340	420	1460	600	1260	2100	6000В
TK500-16-1730	2100	2370	50	210	221.4	630	300	130	130	450	480	1500	600	860	2100	6000В
TK630-16-1730	2100	2370	45	180	190.4	630	300	185	155	440	490	1550	645	1350	2100	6000В
TK630-16-1730	2100	2370	45	180	190.4	630	300	185	155	545	615	1900	670	1700	2100	10000
TK550-18-1730	2100	2370	45	180	191.4	630	300	185	155	403	465	1550	600	1350	2100	6000В
TK710-18-1730	2130	2520	50	220	231.4	550	300	135	135	425	495	1620	770	730	2100	6000В
TK800-18-1730	2140	2520	50	220	232.4	550	300	200	200	435	505	2100	770	1800	2100	6000В
TK800-18-1730	2140	2520	50	220	232.4	550	300	200	200	595	640	2100	900	1800	2100	6000В
TK280-0-1430	1750	2030	40	165	174.4	500	260	117	117	355	405	1450	600	600	1750	380В
TK630-0-1730	2130	2520	50	220	231.4	550	300	135	135	443	513	1620	770	730	2100	6000В



Синхронные двигатели с бесщёточным возбуждением серии TAW с улучшенной защитой

Общая информация

Синхронные двигатели **TAW** с бесщёточным возбуждением, с улучшенной защитой — это изделия созданы на основе новейших технологий с применением электроники и устройства автоматического управления. Они разработаны и изготовлены нашей компанией. Двигатели этой серии могут широко использоваться в нефтяной, химической промышленности, производстве удобрений, холодильной промышленности, на объектах, где присутствуют взрывоопасные газы, и могут использоваться в качестве привода поршневых компрессоров.

В двигателях этой серии, используются новые технические решения, материалы и технологии 2000-х годов. Они

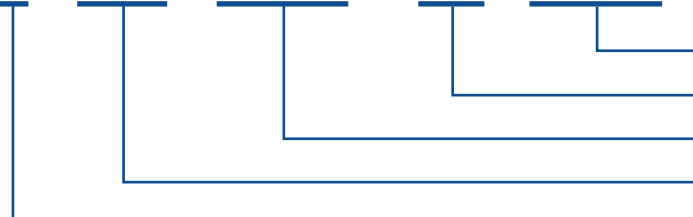
обладают такими характеристиками, как компактность, небольшой вес, красивый внешний вид, высокий КПД, низкий уровень шума, небольшая вибрация, безопасная и надёжная работа, а также простота в эксплуатации и обслуживании.

Степень защиты корпусов двигателей этой серии — IP 54, метод охлаждения IC 81W и IC 91W, способ монтажа IM 7315, IM 7311 и IM 7111. В соответствии с требованиями заказчика могут изготавливаться двигатели с другим типом защиты, охлаждения и способами монтажа.

На основе данной базовой серии, выпускаются также трёхфазные синхронные двигатели наружного (W), влажного тропического (TH) и влажного тропического наружного (THW) исполнений. Производительность, монтаж и габаритные размеры аналогичны базовой серии.

Условное обозначение типоразмера двигателя

T AW 2500 - 20 / 2600



Внешний диаметр статора 2600 мм

20 полюсов

Мощность: 2500 кВт

Бесщёточное возбуждение с улучшенной защитой

Синхронный двигатель

Условия эксплуатации

Номинальное напряжение:	3 кВ – 13.8 кВ
Выходная мощность:	160 кВт ~ 4000 кВт
Полюсов:	12 – 24
Степень защиты:	IP 54
Класс изоляции/нагревостойкость:	P/B, H/B
Высота над уровнем моря:	не выше 1000 м
Номинальная частота:	50 Гц
Режим работы:	продолжительный (S1)
Температура окружающей среды:	– 15 °C ~ + 40 °C
Маркировка Ex:	Exe II T1, Exe II T2 и Exe II T3

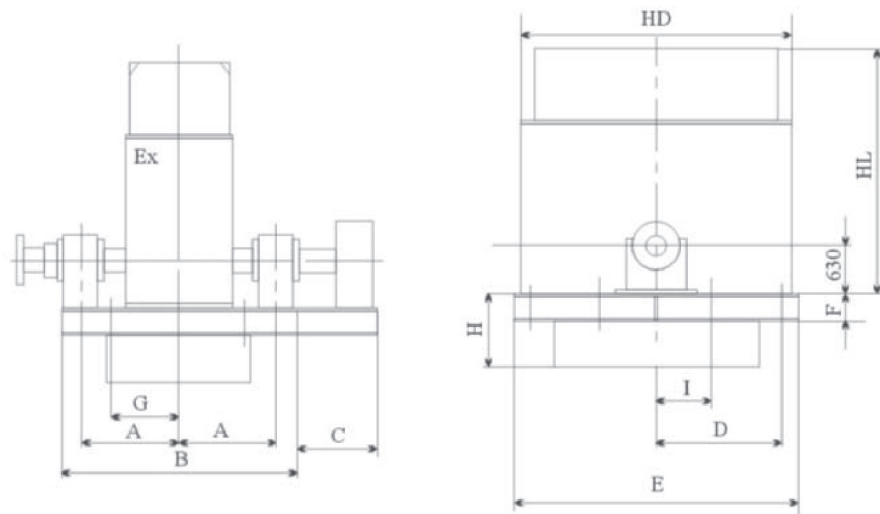


Приведённые выше параметры являются стандартными заводскими, если у вас есть какие-либо другие особые требования, вы можете связаться с нами для уточнения.

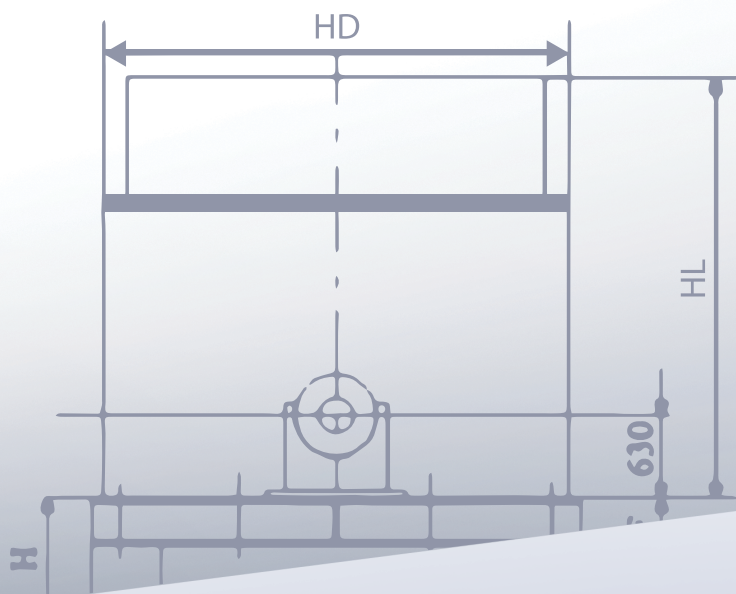
Синхронные двигатели серии TAW с бесщёточным возбуждением и улучшенной защитой

Внешний диаметр сердечника (мм)	Синхронная частота вращения (об/мин)					
	500(12P)	428(14P)	375(16P)	333(18P)	300(20P)	250(24P)
	Выходная мощность (кВт)					
φ1730	710	630	550	500	450	
φ1730	800	710	630	550	500	
φ1730	900	800	710	630	550	
φ1730	1000	900	800	710	630	
φ2150	1100	1000	900	800	710	550
φ2150	1250	1100	1000	900	800	630
φ2150	1400	1250	1100	1000	900	710
φ2150	1600	1400	1250	1100	1000	800
φ2150	1800	1600	1400	1250	1100	900
φ2150	2000	1800	1600	1400	1250	1000
φ2150	2200	2000	1800	1600	1400	1100
φ2150	2500	2200	2000	1800	1600	1250
φ2600	2800	2500	2200	2000	1800	1400
φ2600	3200	2800	2500	2200	2000	1600
φ2600	3400	3200	2800	2500	2200	1800
φ2600	3600	3400	3200	2800	2500	2000
φ2600	4000	3600	3400	3200	2800	2200
φ2600	4500	4000	3600	3400	3200	2500
φ2600		4500	4000	3600	3400	2800
φ2600			4500	4000	3600	3200
φ2600				4500	4000	3400
φ2600						3600

Синхронные двигатели серии TAW с бесщёточным возбуждением и улучшенной защитой



Внешний диаметр сердечника (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	HD	HL
1730	1100	2360	1000	1150	2600	320	0	570	0	2400	2710
2150	1190	2780	1160	1457	3280	350	800	830	790	3016	2900
2600	1260	3000	1200	1730	3800	350	600	1070	780	3600	3160



OMEC MOTORS
short lines long relations

ООО «Омек Моторс Рус»

Адрес:

Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 76,
к.7, лит. А, оф. 2409А

Почта:

192029, Санкт-Петербург,
пр. Елизарова, д. 3, а/я №71

График работы:

пн - пт с 9:00 до 18:00