



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фланцевые соединения: NEMA 6".
Класс изоляции: F.
Класс защиты: IP68.
Скорость охлаждающего потока: мин. 0,3 м/с, 35 °С.
Допустимое отклонение напряжения питания: +6 %/-10 %.
Максимальное число запусков: 25/ч.
Макс. рабочая глубина: 300 м
Работа в горизонтальном положении: 5,5 л. с. – 50 л. с.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Погружной асинхронный двухполюсный электродвигатель 6", детали, контактирующие с водой, изготовлены полностью из нержавеющей стали марки AISI 304 и чугуна с электрофорезной окраской. Узел шарикоподшипников и вкладыши охлаждаются и смазываются смесью воды и этиленгликоля. Ротор установлен на самоцентрирующемся узле шарикоподшипников производства Kingsbury, выдерживающем значительные осевые нагрузки. Статор установлен в герметичный кожух из нержавеющей стали. Кабельный соединитель съемный, что облегчает и ускоряет процедуру технического обслуживания. Кабель сертифицирован ACS, WRAS и KTW. Электродвигатель подходит для использования с частотно-регулируемым приводом (30 Гц – 50 Гц). Поставляется в трехфазном исполнении с прямым пуском от сети или вариантом запуска «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК». Защита электродвигателя обеспечивается пользователем.

По запросу предоставляется модель 6GX полностью из нержавеющей стали марки AISI 316 с механическим уплотнением из углеродистого кремния. Электродвигатель поставляется с температурным датчиком RT100 или с резистором с положительным ТКС (только с прямым пуском от сети).

По запросу: кабели различной длины, различного напряжения питания, однофазная модель (до 15 л. с.).

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Герметичный статор в герметичном корпусе из нержавеющей стали марки AISI 304L, с фланцами, обработанными ингибитором коррозии. В статоре 24 отверстия для обеспечения лучшей эластичности и плавной работы; медные проводники имеют двойной слой изоляционной эмали класса H.

Узел шарикоподшипников производства Kingsbury оснащен зазорным кольцом из углеродистой стали и вибрирующими шайбами из высокопрочной нержавеющей стали обработки Tesla с использованием процедуры сферического перекрытия.

От 5,5 л. с. до 30 л. с.: 16000 Н
 От 40 л. с. до 50 л. с.: 27000 Н

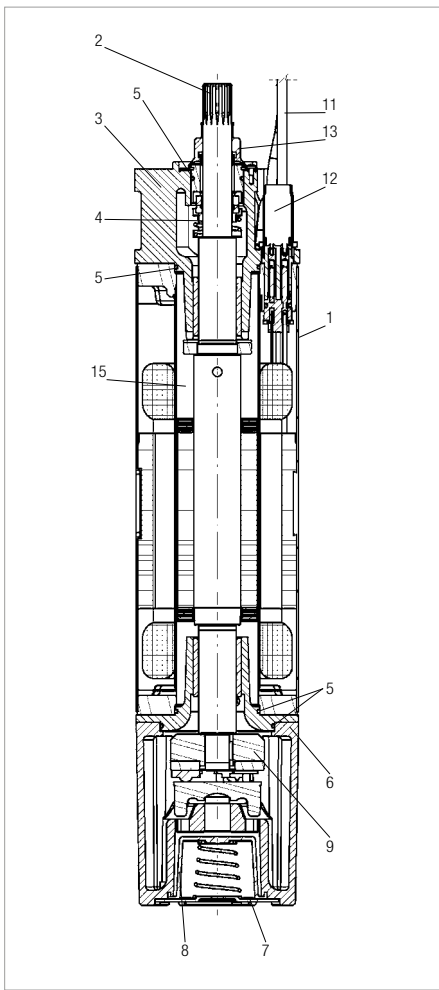
Вал из нержавеющей стали с выступающей частью, изготовленной из дуплексной стали; короткозамкнутый контур из углеродистой стали для всех показателей мощности.

6GF – 6GX

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 6"

МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	КОМПОНЕНТЫ	МОДЕЛЬ 6GF	МОДЕЛЬ 6GX
1	ВНУТРЕННЯЯ ВТУЛКА И ВНЕШНИЙ КОЖУХ	AISI 304L	AISI 316 TI
2	УДЛИНЕНИЕ ВАЛА	ДУПЛЕКС	ДУПЛЕКС
3	ВЕРХНЯЯ ОПОРА	ОКРАШЕННЫЙ ЧУГУН	AISI 316
4	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УГЛЕРОДИСТЫЙ КРЕМНИЙ – КЕРАМИКА	УГЛЕРОДИСТЫЙ КРЕМНИЙ/ УГЛЕРОДИСТЫЙ КРЕМНИЙ
5	ПРОКЛАДКИ	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	VITON
6	НИЖНЯЯ ОПОРА	ОКРАШЕННЫЙ ЧУГУН	AISI 316
7	НИЖНЯЯ ГОЛОВКА	AISI 304	AISI 316
8	СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
9	УЗЕЛ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ	СТАЛЬ – ГРАФИТ	СТАЛЬ – ГРАФИТ
10	КЛАПАН	ЛАТУНЬ	AISI 316
11	КАБЕЛЬ	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
12	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	AISI 316	AISI 316
13	ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
14	ВИНТЫ	AISI 304	AISI 316
15	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	АНТИФРИЗ + ВОДА	АНТИФРИЗ + ВОДА

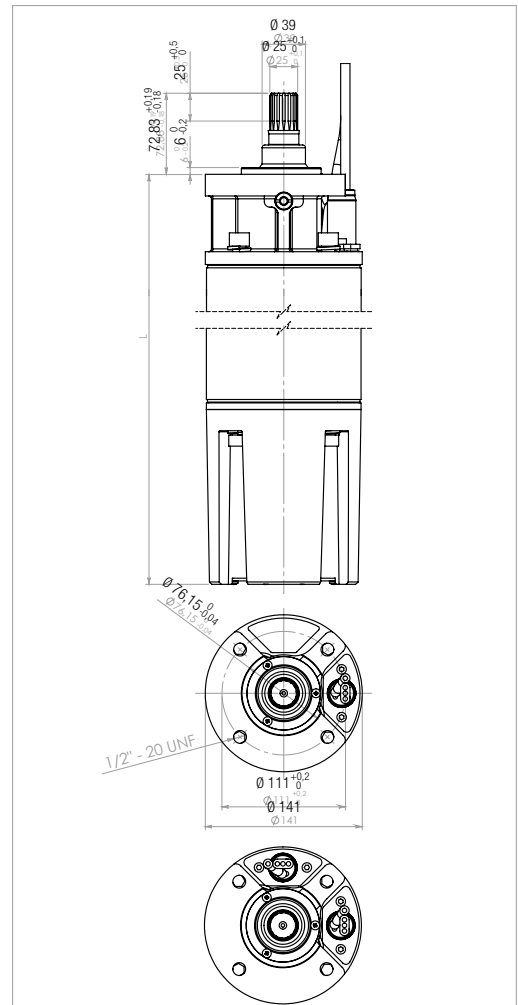


ПАРАМЕТРЫ – ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ТИП	P2		ДЛИНА мм	ВЕС 6GF кг	ВЕС 6GX кг	ОСЕВАЯ ТЯГА Н
	л. с.	кВт				
50 Гц	5	3,7	660	46,2	45	16000
	7,5	5,5	730	52,8	51	16000
	10	7,5	785	59,2	57,8	16000
	15	11	860	67,2	65,4	16000

ПАРАМЕТРЫ – ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ТИП	P2		ДЛИНА мм	ВЕС 6GF кг	ВЕС 6GX кг	ОСЕВАЯ ТЯГА Н
	л. с.	кВт				
50 Гц	5,5	4	600	39,4	38	16000
	7,5	5,5	631	42,6	41	16000
	10	7,5	660	45,2	44	16000
	12,5	9,3	685	48,6	47	16000
	15	11	730	53	51,8	16000
	20	15	785	59	57,6	16000
	25	18,5	860	67	65,2	16000
	30	22	920	70,6	71,2	16000
	40	30	1050	86,8	85,2	27000
	50	37	1180	98,8	97,6	27000
60	45	1360	113,6	112,2	27000	



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

МОДЕЛЬ	P2		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 50 Гц	I _n А	I _s /I _n	P1 Вт	N мин ⁻¹	Cos φ	η %	ЗАПУСК	КАБЕЛЬ	
	л. с.	кВт									Ø мм ²	LC м
6GF/6GX – 4 кВт – 230 В – Т	5,5	4	230	18,3	4,0	5290	2845	0,75	76	Δ	4x4	4
6GF/6GX – 4 кВт – 400 В – Т			400	10,6	4,1	5290	2845	0,75	76	Y	4x4	4
6GF/6GX – 4 кВт – 415 В – Т			415	11	4,3	5500	2860	0,7	73	Y	4x4	4
6GF/6GX – 5,5 кВт – 230 В – Т	7,5	5,5	230	24,3	4,6	7270	2845	0,75	76	Δ	4x4	4
6GF/6GX – 5,5 кВт – 400 В – Т			400	14	4,6	7270	2845	0,75	76	Y	4x4	4
6GF/6GX – 5,5 кВт – 415 В – Т			415	14,6	4,8	7330	2860	0,71	73	Y	4x4	4
6GF/6GX – 7,5 кВт – 230 В – Т	10	7,5	230	31	4,1	9550	2840	0,78	78	Δ	4x4	4
6GF/6GX – 7,5 кВт – 400 В – Т			400	18	4,1	9550	2840	0,78	78	Y	4x4	4
6GF/6GX – 7,5 кВт – 415 В – Т			415	18,3	4,4	9700	2850	0,73	77	Y	4x4	4
6GF/6GX – 9,2 кВт – 230 В – Т	12,5	9,2	230	37,3	3,9	11460	2840	0,8	80	Δ	4x4	4
6GF/6GX – 9,2 кВт – 400 В – Т			400	22	3,9	11460	2840	0,8	80	Y	4x4	4
6GF/6GX – 9,2 кВт – 415 В – Т			415	22,8	4,2	11600	2850	0,79	79	Y	4x4	4
6GF/6GX – 11 кВт – 230 В – Т	15	11	230	44,2	4,4	13860	2840	0,82	79	Δ	4x6	4
6GF/6GX – 11 кВт – 400 В – Т			400	25,5	4,4	13860	2840	0,82	79	Y	4x4	4
6GF/6GX – 11 кВт – 415 В – Т			415	26	4,8	14100	2845	0,79	78	Y	4x4	4
6GF/6GX – 15 кВт – 230 В – Т	20	15	230	56	4,8	17960	2840	0,8	83	Δ	4x6	4
6GF/6GX – 15 кВт – 400 В – Т			400	33,4	4,8	17960	2840	0,8	83	Y	4x4	4
6GF/6GX – 15 кВт – 415 В – Т			415	34,2	5,0	18200	2850	0,76	82	Y	4x4	4
6GF/6GX – 18,5 кВт – 230 В – Т	25	18,5	230	71	5,2	22300	2845	0,8	83	Δ	4x8	4
6GF/6GX – 18,5 кВт – 400 В – Т			400	41	5,2	22300	2845	0,8	83	Y	4x6	4
6GF/6GX – 18,5 кВт – 415 В – Т			415	42	5,5	22450	2855	0,73	82	Y	4x4	4
6GF/6GX – 22 кВт – 230 В – Т	30	22	230	81,4	5,1	26500	2825	0,84	83	Δ	4x8	4
6GF/6GX – 22 кВт – 400 В – Т			400	47	5,1	26500	2825	0,84	83	Y	4x6	4
6GF/6GX – 22 кВт – 415 В – Т			415	47,5	5,4	26850	2835	0,80	82	Y	4x4	4
6GF/6GX – 30 кВт – 400 В – Т	40	30	400	61,5	4,6	35130	2830	0,85	85	Y	4x8	4
6GF/6GX – 30 кВт – 415 В – Т			415	63,5	4,7	35600	2840	0,8	84	Y	4x8	4
6GF/6GX – 37 кВт – 400 В – Т	50	37	400	79,3	3,7	44200	2830	0,84	82	Y	4x8	4
6GF/6GX – 37 кВт – 415 В – Т			415	80	3,9	44200	2840	0,80	81	Y	4x8	4
6GF/6GX – 45 кВт – 400 В – Т	60	45	400	95	5,5	55000	2840	0,83	82	Y	4x8	4
6GF/6GX – 45 кВт – 415 В – Т			415	95	5,5	55000	2850	0,8	82	Y	4x8	4

P2: номинальная мощность
V: номинальное напряжение
I_n: номинальный ток
I_s/I_n: ток запуска/номинальный ток
P1: потребляемая мощность

N: обороты в минуту – об/мин
Cos φ: коэффициент мощности
η: выход
Ø: поперечное сечение кабеля
LC: длина кабеля

Сопротивление обмотки: см. техническое приложение на стр. 251.