



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.

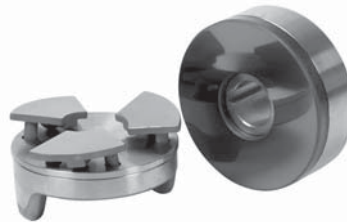
По запросу предоставляется модель 6GX полностью из нержавеющей стали марки AISI 316 с механическим уплотнением из углеродистого кремния. Электродвигатель поставляется с температурным датчиком PT100 или с резистором с положительным ТКС (только с прямым пуском от сети).

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

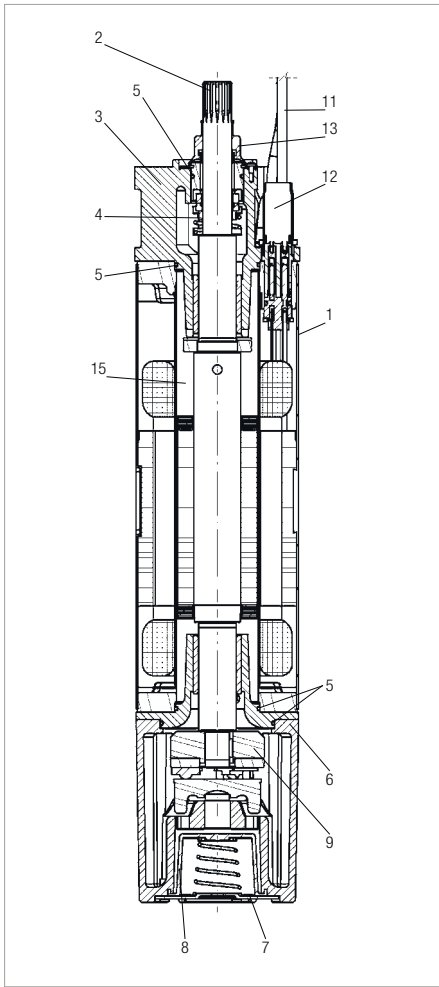


Вал из нержавеющей стали с выступающей частью, изготовленной из дуплексной стали; короткозамкнутый контур из углеродистой стали для всех показателей мощности.

6GF – 6GX

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 6"

МАТЕРИАЛЫ



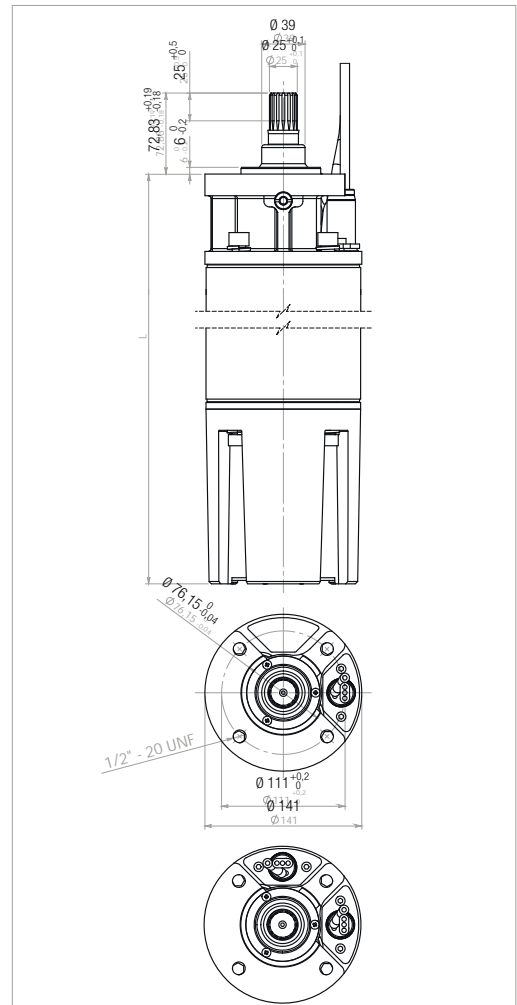
| № п/п | КОМПОНЕНТЫ | МОДЕЛЬ 6GF | МОДЕЛЬ 6GX |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | ВНУТРЕННЯЯ ВТУЛКА И ВНЕШНИЙ КОЖУХ | AISI 304L | AISI 316 TI |
| 2 | УДЛИНЕНИЕ ВАЛА | ДУПЛЕКС | ДУПЛЕКС |
| 3 | ВЕРХНЯЯ ОПОРА | ОКРАШЕННЫЙ ЧУГУН | AISI 316 |
| 4 | 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 | In А | Is/In | 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
In: номинальный ток
Is/In: 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

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