



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фланцевые соединения: NEMA 4".

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: 20/ч.

Макс. рабочая глубина: 250 м.

Работа в горизонтальном положении: 0,5 л. с. – 10 л. с.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Восстанавливаемый погружной асинхронный двухполюсный электродвигатель 4", детали, контактирующие с водой, изготовлены полностью из нержавеющей стали марки AISI 304. Охлаждение и смазка шарикоподшипников обеспечивается специальным охлаждающим веществом, утвержденным Комиссией по контролю за лекарствами и питательными веществами. Статор размещен в кожухе из нержавеющей стали марки AISI 304L, зафиксированном с помощью стальных шпилек на верхней опоре электродвигателя. 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 – 50/60 Гц). В случае однофазной модели конденсатор и защита от перегрузки с ручным сбросом находятся в электрическом блоке управления, поставляемом отдельно; также поставляется модель 40LW со встроенным в электродвигатель конденсатором. В случае трехфазной модели защиту от перегрузки обеспечивает пользователь.

По запросу: кабели различной длины, различного напряжения питания, устройство тепловой защиты (до 1,5 л. с., 50 Гц).

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Восстанавливаемый статор установлен во внешний кожух, изготовленный из нержавеющей стали марки AISI 304L. В статоре имеются 24 отверстия для обеспечения лучшей эластичности и плавной работы; медные проводники с двойным слоем изоляционной эмали класса H.

Шарикоподшипники завышенного размера с большой осевой нагрузкой.

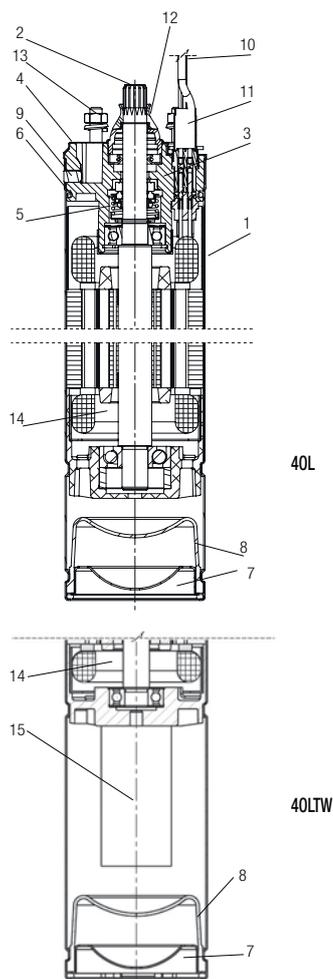
От 0,5 л. с. до 2 л. с.: 2000 Н

3 л. с.: 3000 Н

От 4 л. с. до 5,5 л. с.: 4000 Н

От 7,5 л. с. до 10 л. с.: 5000 Н

Валы с концевой муфтой, изготовленные из дулексной/нержавеющей стали марки AISI 304, с особой закалкой поверхности. Короткозамкнутый ротор изготавливается из алюминия для показателей мощности до 3 л. с. и углеродистой стали для электродвигателей мощностью свыше 4 л. с.



МАТЕРИАЛЫ

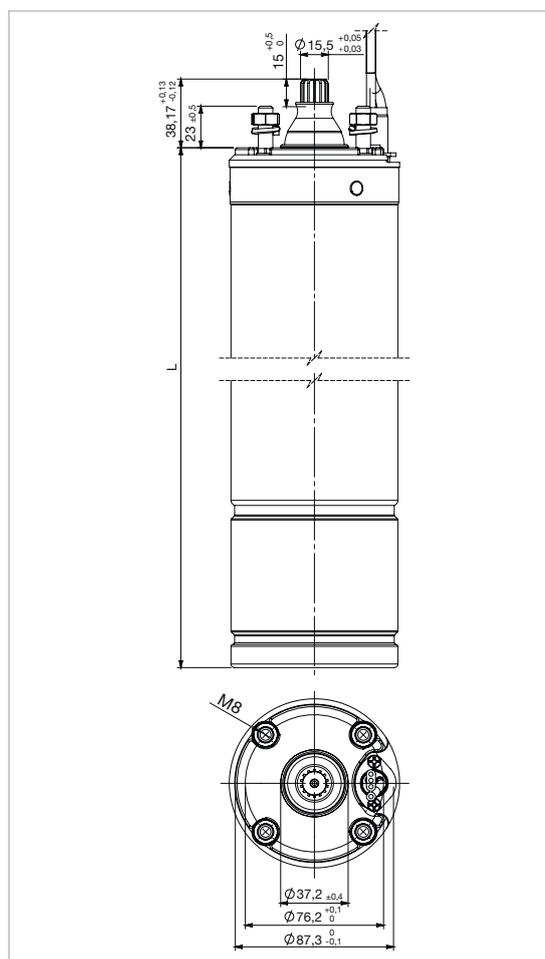
№ п/п	КОМПОНЕНТЫ	МАТЕРИАЛ
1	ВНЕШНИЙ КОЖУХ	AISI 304L
2	УДЛИНЕНИЕ ВАЛА	AISI 304/ДУПЛЕКС
3	ВЕРХНЯЯ ОПОРА	НИКЕЛИРОВАННЫЙ ЧУГУН
4	КРЫШКА ОПОРЫ	AISI 304
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	УГЛЕРОДИСТЫЙ КРЕМНИЙ – КЕРАМИКА
6	ПРОКЛАДКИ	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК
7	ВЕРХНИЙ СЛОЙ	AISI 304
8	СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
9	ШПИЛЬКИ	AISI 304
10	КАБЕЛЬ	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕН-КАУЧУК
11	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	AISI 316
12	ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР	БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК
13	ВИНТЫ	AISI 304
14	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО
15	КОНДЕНСАТОР	ТОЛЬКО 40L/4TW

ПАРАМЕТРЫ – ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ТИП	P2		ДЛИНА (мм)	ВЕС (кг)	ОСЕВАЯ ТЯГА (Н)
	л. с.	кВт			
50 Гц	0,5	0,37	284	6,5	2000
	0,75	0,55	304	7,4	2000
	1	0,75	334	8,7	2000
	1,5	1,1	354	9,7	2000
	2	2,2	400	11,7	2000
50 Гц	3	2,2	478	14,5	3000/4000

ПАРАМЕТРЫ – ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ТИП	P2		ДЛИНА (мм)	ВЕС (кг)	ОСЕВАЯ ТЯГА (Н)
	л. с.	кВт			
50 Гц	0,5	0,37	284	6,5	2000
	0,75	0,55	284	6,5	2000
	1	0,75	304	7,4	2000
	1,5	1,1	334	8,7	2000
	2	1,5	354	9,7	2000
	3	2,2	458	13,4	3000/4000
	4	3	518	15,9	4000
	5,5	4	588	17,1	4000
	7,5	5,5	658	23,9	5000
	10	7,5	738	27,9	5000



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

МОДЕЛЬ	P2		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 50 Гц	I _n А	I _s /I _n	C _s /C _n	P1 Вт	N мин ⁻¹	Cos φ	η %	C мкФ	КАБЕЛЬ	
	л. с.	кВт										Ø мм ²	LC м
40L – 0,37 кВт – 230 В – М	0,5	0,37	230	3,5	2,6	0,64	725	2800	0,9	51	16	4x1,5	1,7
40L – 0,55 кВт – 230 В – М	0,75	0,55	230	4,5	2,7	0,60	950	2800	0,92	58	20	4x1,5	1,7
40L – 0,75 кВт – 230 В – М	1	0,75	230	6,3	3,2	0,64	1275	2820	0,88	59	25	4x1,5	1,7
40L – 1,1 кВт – 230 В – М	1,5	1,1	230	8,5	2,9	0,54	1780	2800	0,91	62	35	4x1,5	1,7
40L – 1,5 кВт – 230 В – М	2	1,5	230	10,8	3,2	0,43	2160	2800	0,87	69	40	4x1,5	1,7
40L – 2,2 кВт – 230 В – М	3	2,2	230	14	3,2	0,57	3060	2800	0,87	78	60	4x1,5	1,7
40L – 3,7 кВт – 230 В – М	5	3,7	230	25,4	3,6	0,51	5130	2850	0,95	72	90	4x2	2,7

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

МОДЕЛЬ	P2		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 50 Гц	I _n А	I _s /I _n	C _s /C _n	P1 Вт	N мин ⁻¹	η %	C мкФ	КАБЕЛЬ	
	л. с.	кВт									Ø мм ²	LC м
40L – 0,37 кВт – 230 В – М	0,5	0,37	230	2,8	3,2	3,5	700	2820	53	-	4x1,5	1,7
40L – 0,37 кВт – 400 В – М			400	1,6	3,3	3,5	700	2820	53	-	4x1,5	1,7
40L – 0,55 кВт – 230 В – М	0,75	0,55	230	3,8	3,4	3,9	980	2820	56	-	4x1,5	1,7
40L – 0,55 кВт – 400 В – М			400	2,2	3,4	3,9	980	2820	56	-	4x1,5	1,7
40L – 0,75 кВт – 230 В – М	1	0,75	230	4,5	3,8	3,7	1200	2820	62	-	4x1,5	1,7
40L – 0,75 кВт – 400 В – М			400	2,6	3,8	3,7	1200	2820	62	-	4x1,5	1,7
40L – 1,1 кВт – 230 В – М	1,5	1,1	230	6,2	4,5	4,3	1700	2830	65	-	4x1,5	1,7
40L – 1,1 кВт – 400 В – М			400	3,6	4,4	4,3	1700	2830	65	-	4x1,5	1,7
40L – 1,5 кВт – 230 В – М	2	1,5	230	7,9	4,4	4,4	2160	2810	69	-	4x1,5	1,7
40L – 1,5 кВт – 400 В – М			400	4,6	4,3	4,4	2160	2810	69	-	4x1,5	1,7
40L – 2,2 кВт – 230 В – М	3	2,2	230	10,4	5,5	3,3	3050	2830	72	-	4x1,5	1,7
40L – 2,2 кВт – 400 В – М			400	6,0	5,5	3,3	3050	2830	72	-	4x1,5	1,7
40L – 3,0 кВт – 230 В – М	4	3	230	13,6	5,7	3,3	4000	2840	75	-	4x1,5	2,7
40L – 3,0 кВт – 400 В – М			400	7,9	5,7	3,3	4000	2840	75	-	4x1,5	2,7
40L – 4,0 кВт – 230 В – М	5,5	4	230	17,6	5,4	3,4	5260	2850	76	-	4x2	2,7
40L – 4,0 кВт – 400 В – М			400	10,2	5,4	3,4	5260	2850	76	-	4x1,5	2,7
40L – 5,5 кВт – 230 В – М	7,5	5,5	230	22,6	5,4	3,4	6900	2850	80	-	4x2	2,7
40L – 5,5 кВт – 400 В – М			400	13,1	5,3	3,4	6900	2850	80	-	4x1,5	2,7
40L – 7,5 кВт – 400 В – М	10	7,5	400	16,9	5,0	3	9030	2840	81	-	4x2	3,5

P2: номинальная мощность
V: номинальное напряжение
I_n: номинальный ток
I_s/I_n: ток запуска/номинальный ток
C_s/C_n: момент запуска/номинальный момент
P1: потребляемая мощность
N: обороты в минуту – об/мин

Cos φ: коэффициент мощности
η: выход
C: конденсатор
Ø: поперечное сечение кабеля
LC: длина кабеля

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