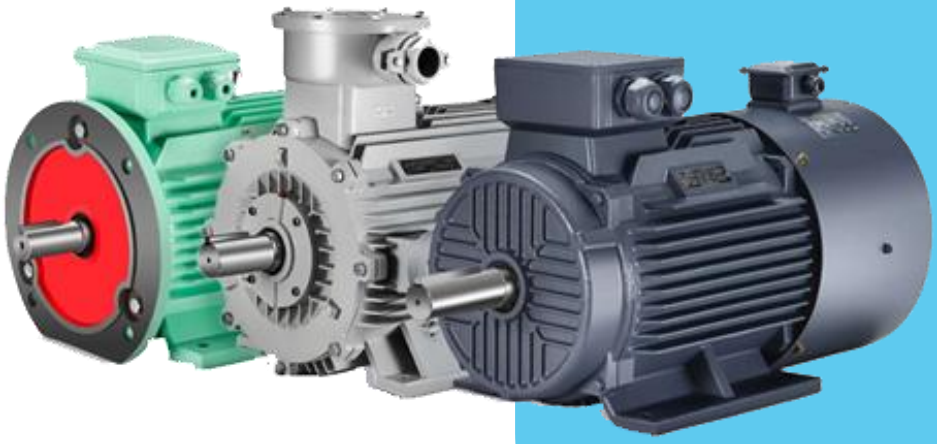
aikon control

YE2, YE3, YVF2

Низковольтные электродвигатели



Паспорт. Руководство по монтажу и эксплуатации

Благодарим Вас за выбор двигателей Aikon серий YE2, YE3, YVF2!

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления персонала с конструкцией оборудования, а также с техническими характеристиками и правилами эксплуатации.

Тщательно изучите настоящее РЭ перед установкой, эксплуатацией, обслуживанием и проверкой двигателей. Это обеспечит максимально эффективное использование двигателей Aikon и безопасность обслуживающего персонала.

В данном руководстве указания по безопасности обозначены как

	ОПАСНОСТЬ – НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ИЛИ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ AIKON И СОПУТСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ К ДРУГИМ СЕРЬЕЗНЫМ ПОСЛЕДСТВИЯМ

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ. Актуальное руководство по эксплуатации всегда находится в свободном доступе на сайте www.aikoncontrol.ru, в соответствующем разделе.

Данное РЭ должно храниться у конечного пользователя для проведения постгарантийного ремонта и технического обслуживания.

При возникновении любых вопросов обращайтесь в нашу компанию или к нашим представителям, мы всегда рады помочь вам.

aikoncontrol.ru

Оглавление

Глава 1. Введение 4
Глава 2. Цель руководства 5
2.1 Общие положения 5
Глава 3. Транспортировка и хранение 7
3.1 Общие положения 7
3.2 Транспортировка 7
3.3 Приемка 8
3.4 Хранение электродвигателя 8
3.5 Консервация 9
Глава 4. Описание 11
4.1 Назначение 11
4.2 Конструкция 11
4.3 Расшифровка обозначения 12
4.4 Информационная табличка 12
4.5 Технические характеристики 13
4.6 Габаритные размеры 14
Глава 5. Установка и подключение электродвигателя 15
5.1 Общие сведения 15
5.2 Фундамент 16
5.3 Подготовительные работы 16
5.4 Установка муфты 17
5.5 Установка двигателя 19
5.6 Подключение и заземление 19
5.7 Защита двигателя 21
Глава 6. Эксплуатация 23
6.1 Пуск электродвигателя 23
6.2 Работа электродвигателя 23
Глава 7. Обслуживание 25
7.1 Журнал технического обслуживания 26
Глава 8. Неисправности и методы их устранения 27
Глава 9. Условия гарантии 30
Приложение 1. 33
Приложение 2. 36
Приложение 3. 40
Приложение 4. 43
Приложение 5. 48

aikoncontrol.ru

Глава 1. Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, работой и техническими характеристиками трехфазных низковольтных электродвигателей серии **YE2**, **YE3**, **YVF2**, а также с правилами хранения и транспортировки, монтажа/демонтажа, технического обслуживания и техникой безопасности при выполнении выше указанных работ.

Электродвигатели серии **YE2**, **YE3**, – это высокопроизводительные экономичные асинхронные трехфазные низковольтные электродвигатели с классом энергоэффективности соответственно IE2 и IE3 (цифра 2 и 3 в обозначении двигателя, указывает на класс энергоэффективности).

Электродвигатели серии **YVF2** – трехфазные низковольтные электродвигатели с дополнительным внешним воздушным охлаждением, предназначенные для управления от преобразователя частоты, диапазон регулирования частоты вращения ротора (5-50(60) Гц).

Электродвигатели Aikon имеют современный эргономичный дизайн с тщательно продуманными конструктивными особенностями, которые значительно расширяют области их применения. Вместе с тем, электродвигатели выполнены согласно мировым стандартам, а потому могут использоваться для замены устаревших моделей без каких-либо технических доработок. Использование современных легко сплавных материалов позволило уменьшить вес электродвигателей без потери прочности и жесткости, что значительно облегчило монтаж/демонтаж и сервисное обслуживание.

aikoncontrol.ru

Глава 2. Цель руководства

2.1 Общие положения

Данное руководство по эксплуатации (далее - руководство) предназначено для выполнения работ по установке, подключению, эксплуатации и техническому обслуживанию трехфазных низковольтных электродвигателей серии **YE2**, **YE3**, **YVF2** торговой марки Aikon.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ И/ИЛИ МАТЕРИАЛЬНОМУ УЩЕРБУ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА.

УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.

ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО В ПОМЕЩЕНИИ ИМЕЕТСЯ ДОСТАТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПЕРЕГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ.

ПЕРСОНАЛ, НЕ ИМЕЮЩИЙ ОПЫТА И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЗНАНИЙ, ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДВИГАТЕЛЬ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ И РУКОВОДСТВОМ БОЛЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ, СПОСОБНЫХ ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.

aikoncontrol.ru

Заказчик несет ответственность за то, чтобы весь персонал, занимающийся обработкой, установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием трехфазных низковольтных электродвигателей:

- Был подготовлен по соответствующим стандартам и компетентен во время выполнения своих обязанностей;
- Знал и понимал правила обращения, установки, эксплуатации и технического обслуживания, инструкции и процедуры, подробно описанные в руководстве и в любых соответствующих руководствах по оборудованию субпоставщиков;
- Знал и понимал любые специальные приказы или инструкции, которые влияют на обращение, установку, эксплуатацию или техническое обслуживание оборудования;
- Знал и понимал любые утвержденные модификации в обращении, установке, эксплуатации или процедуры технического обслуживания, которые могут возникнуть в результате эксплуатации оборудования;
- Знал и понимал действия, которые необходимо предпринять в случае нештатной или аварийной ситуации.

aikoncontrol.ru

Глава 3. Транспортировка и хранение

3.1 Общие положения

- Двигатель должен храниться в сухом месте без резкого изменения температуры окружающей среды;
- Не допускайте опрокидывания или переворачивания двигателя во время хранения и транспортировки, избегайте раскачивания и вибрации во избежание повреждения подшипников;
- Для двигателей, которые хранились более шести месяцев после выхода с завода, рекомендуется каждые шесть месяцев включать их на 10 минут;
- Необходимо соблюдать сроки консервации оборудования;
- Воздух в помещении не должен содержать каких-либо щелочных и кислотных паров, негативно действующих на оборудование.

ПАДЕНИЯ, УДАРЫ И СОТРЯСЕНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ПОДШИПНИКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.
ПОДЪЕМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ ЗА ПРОУШИНЫ И СТАНИНУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. ИЗБЕГАЙТЕ УДАРОВ ПО ВАЛУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

3.2 Транспортировка

Транспортировка электродвигателя может осуществляться любым типом транспорта и на любые расстояния, при этом транспорт должен быть обязательно крытым, исключающим попадание различных предметов и осадков в электродвигатель, а способы погрузки, транспортировки и разгрузки обеспечивать целостность и сохранность электродвигателя.

Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться вилочным погрузчиком, штабелером, тельфером. Запрещается поднимать электродвигатель за выходной конец вала, а также за защитный кожух вентилятора.

Трехфазные низковольтные электродвигатели серии **YE2**, **YE3**, **YVF2** в заводской таре рекомендуется транспортировать только в

aikoncontrol.ru

горизонтальном положении, обеспечив устойчивое положение на опорах тары и надежное крепление к ним во избежание соскальзывания электродвигателя во время транспортирования. Следить за обозначениями на таре в момент строповки.

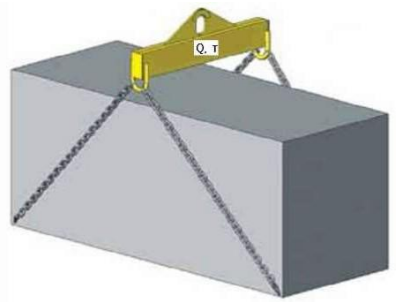


Рис. 1. Схема строповки электродвигателя в таре

3.3 Приемка

При получении двигателя необходимо проверить, на наличие внешних механических повреждений, сильного загрязнения и целостности упаковки двигателя и его лакокрасочного покрытия, кроме того, необходимо проверить соответствие паспортных данных двигателя, указанных на паспортной табличке.

Также при приемке двигателя, необходимо обратить внимание на целостность упаковки. Если упаковка повреждена настолько, что можно ожидать повреждения двигателя, упаковку следует удалить в присутствии уполномоченного представителя транспортного предприятия.

В случае обнаружение каких-либо неисправностей в двигателе необходимо немедленно связаться с поставщиком оборудования.

3.4 Хранение электродвигателя

Хранение электродвигателей допускается только в специальной таре, в заводской упаковке, которая обеспечивает устойчивое положение, надежное крепление, защиту от механических повреждений. Хранить электродвигатели необходимо в сухом, защищенном от влаги и вибрации

aikoncontrol.ru

помещении, в котором отсутствуют пары, газы и пыль. Температура хранения от -10 до +50°С. Двигатель должен быть установлен на ровную горизонтальную поверхность, чтобы не допустить его опрокидывания. Во избежание повреждения подшипников двигатели следует хранить только в помещениях, не подверженных вибрации.

При хранении под навесом или на открытой площадке должны быть приняты меры для предотвращения затопления водой, электродвигателей, расположенных на нижних ярусах. В зимнее время года принять меры по предотвращению заметания упаковки снегом.

3.5 Консервация

При отсутствии дополнительных требований в заказе срок хранения электродвигателя в оригинальной заводской упаковке составляет не более 12-ти месяцев с момента поставки заказчику.

При необходимости длительного хранения электродвигателя необходимо запросить рекомендации у завода-изготовителя.

Настоятельно рекомендуется не использовать обычное смазочное масло в качестве средства защиты от ржавчины. Для сохранения блестящих деталей можно использовать специальные средства против ржавчины, которые сначала являются жидкими и наносятся вручную, с помощью кистей, распылителей и форсунок. После испарения растворителя остается покрытие типа воска. Эта защитная пленка может быть удалена с помощью растворителей или щелочных чистящих средств.

Антикоррозийные средства — это средства, только предотвращающие ржавчину, но не удаляющие ее. По этой причине, необходимым условием для применения антикоррозийных средств является то, что чтобы защищаемые детали были чистыми и без ржавчины, поверхность деталей должна быть очищена перед нанесением соответствующего антикоррозийного средства.

При истечении срока консервации необходимо проводить переконсервацию. Для этого все поверхности, которые были покрыты

aikoncontrol.ru

антикоррозийным средством необходимо очистить от старой смазки и обезжирить, после повторно покрыть консервационной смазкой.

aikoncontrol.ru

Глава 4. Описание

4.1 Назначение

Двигатели Aikon находят самое широкое применение практически во всех отраслях промышленности, таких как:

- **Машиностроение**. Металлорежущие станки, пресовое оборудование, конвейерные системы.
- **Энергетика**. Насосы, компрессоры, вентиляторы и дымососы.
- **Добывающая промышленность**. Бурильное оборудование, транспортеры для перемещения породы.
- **Строительство**. Бетономешалки и др.
- **Пищевая промышленность**. Мешалки и миксеры, конвейеры и транспортеры, холодильные установки.
- **Установки для очистки сточных вод**. Насосы и другое оборудование.

Благодаря исключительной надежности и производительности высоковольтные двигатели Aikon заслужили высокую репутацию.

4.2 Конструкция

Конструкция (взрыв-схема) стандартного асинхронного двигателя представлена на рисунке ниже.

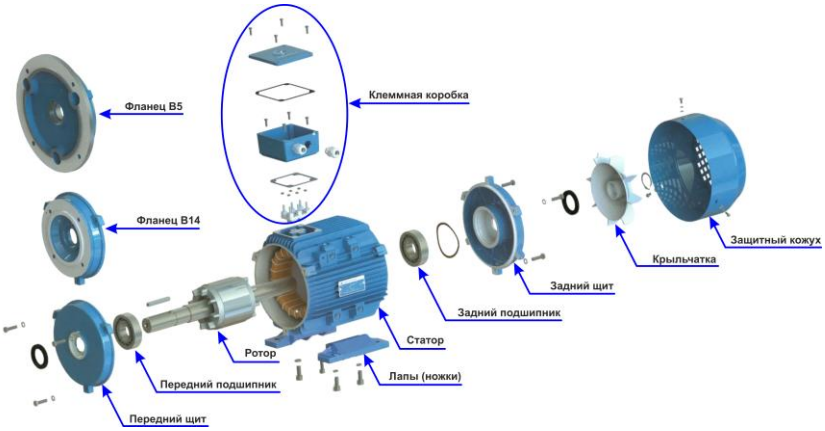


Рис. 2. Конструкция электродвигателя

aikoncontrol.ru

4.3 Расшифровка обозначения

YE2	160	M1	2	B3
1	2	3	4	5

1	**YE2** - серия двигателей. **YE2** - трехфазный двигатель, класс энергоэффективности IE2; **YE3** - трехфазный двигатель, класс энергоэффективности IE3; **YVF2** - трехфазный двигатель с дополнительным внешним воздушным охлаждением, предназначенный для управления от преобразователя частоты, класс энергоэффективности IE1
2	**160** - типоразмер двигателя. (высота от центра вала до основания лап - **H**): **См. каталог**
3	**M1** - установочный размер по длине станины. **См. каталог**
4	**2** - количество полюсов двигателя (частота, об/мин). **См. каталог**
5	**B3** - монтажное положение двигателя в пространстве и тип крепления, поставляется по умолчанию. Расположение в пространстве **См. каталог** **B3**, **V5**, **V6** - лапы; **B5**, **V1**, **V3** - большой фланец, без лап; **B35**, **V15**, **V36** - большой фланец, на лапах; **B14**, **V18**, **V19** - малый фланец, без лап; **B34**, **V17**, **V37** - малый фланец, на лапах

4.4 Информационная табличка

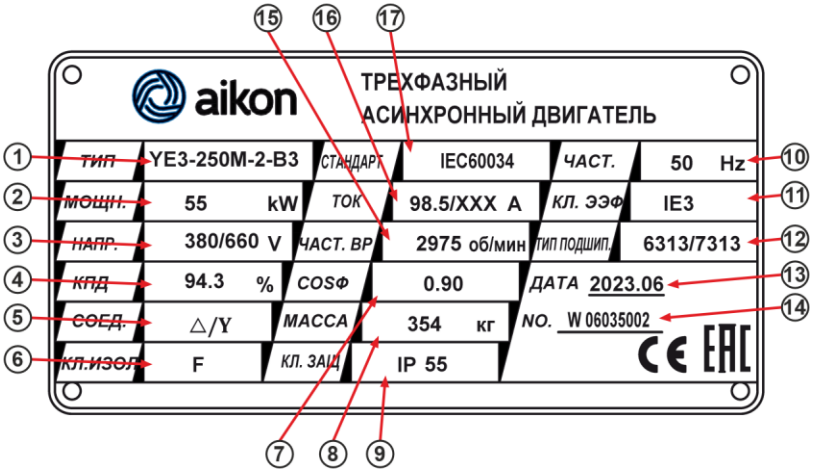


Рис. 3. Информационная табличка

aikoncontrol.ru

Таблица 1. Соответствие обозначений

Номер	Наименование	Номер	Наименование
1	Артикул	10	Номинальная частота, Гц
2	Выходная мощность, кВт	11	Класс энергоэффективности
3	Напряжение, В	12	Типы подшипников
4	КПД	13	Дата изготовление
5	Тип подключения	14	Номер партии
6	Класс изоляции обмоток	15	Частота вращения, об/мин
7	Коэффициент мощности	16	Ток, А
8	Масса, кг	17	Стандарт
9	Класс защиты		

4.5 Технические характеристики

Номинальные технические данные двигателя указаны на фирменной табличке. Основные технические характеристики и условия эксплуатации, перечислены ниже и зависят от серии двигателей:

- Типоразмер: 80 – 450;
- Номинальная мощность: 0,75-1000 кВт;
- Количество полюсов: 2, 4, 6, 8, 10;
- Напряжение: 220В/380В, 380В/660В; 660В/1140В;
- Частота: 50 Гц;
- Степень защиты: IP55;
- Высота над уровнем моря: до 1000 м;
- Температура окружающей среды: -15 до +40 °С;

Для двигателей, изготовленных по специальному заказу, вышеуказанные условия могут быть изменены по требованию заказчика.

При требованиях установки антиконденсационного обогревателя, датчиков температуры обмоток, датчиков температуры подшипников и устройств тепловой защиты, в комплект поставки будет входить специальная (дополнительная) схема подключения.

Технические параметры для всех моделей указаны в Приложениях 1, 2, 3.

aikoncontrol.ru

4.6 Габаритные размеры

Электродвигатели серии YE2, YE3, YVF2 изготавливаются в следующих типах монтажного положения и крепления:

IM B3 (IM1001), IM V5 (IM1011), IM V6 (IM1031),

IM B5 (IM3001), IM V1 (IM3011), IM V3 (IM3031),

IM B35 (IM2001), IM V15 (IM2011), IM V36 (IM3031),

IM B14 (IM3601), IM V18 (IM2011), IM V19 (IM3031),

IM B34 (IM2101), IM V17 (IM211), IM V37 (IM2131).

Тип монтажного положения и крепления указаны в информационной табличке на электродвигателе.

Габаритные и установочно-присоединительные размеры указаны в Приложениях 4 и 5. Отсутствующие в настоящем РЭ габаритные размеры двигателей, предоставляются по запросу.

aikoncontrol.ru

Глава 5. Установка и подключение электродвигателя

5.1 Общие сведения

Бесперебойная работа трехфазных низковольтных электродвигателей серии YE2, YE3, YVF2 торговой марки Aikon будет обеспечена только при условии их правильного монтажа и обслуживания.

УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ!

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В НАДЕЖНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДА. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

ЗАПРЕЩЕНО ПОДКЛЮЧАТЬ ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ К ГАЗОВЫМ, ВОДОПРОВОДНЫМ ТРУБАМ, ГРОМООТВОДУ ИЛИ ЛИНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ. НЕПРАВИЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕГРУЗКЕ КАК ПО ТОКУ, ТАК И ПРИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИИ (ДОПУСКАЮТСЯ ОТКЛОНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 183 – 74 И ГОСТ Р 52776 – 2007 «МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ»), В СООТВЕТСТВИИ С НОМИНАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ УКАЗАННЫМИ НА ШИЛЬДИКЕ ДВИГАТЕЛЯ.

Охлаждающий воздух должен подводиться и отводиться из электродвигателя без помех. Необходимо следить за тем, чтобы находящееся оборудование вблизи электродвигателя не способствовало его нагреванию.

При наличии дистанционного или автоматического управления электродвигателем должен быть установлен аппарат аварийного отключения.

aikoncontrol.ru

Во избежание внезапных пусков электродвигателя при восстановлении напряжения в главных цепях должна быть предусмотрена блокировочная связь, обеспечивающая автоматическое отключение главной цепи во всех случаях исчезновения напряжения в ней, если не предусматривается самозапуск.

5.2 Фундамент

Фундамент должен быть ровным и исключать вибрации. Предпочтительным является бетонный фундамент. В случае использования металлического фундамента необходимо принять меры по его защите от коррозии. Фундамент должен воспринимать нагрузки от двигателя, в том числе и в аварийных режимах. Проект фундамента должен исключать возможности возникновения резонанса между фундаментом и двигателем. Ответственность за качество фундамента, а также правильность его проекта несет потребитель. Собственная частота колебаний фундамента с электродвигателем не должна быть кратна частоте питающей сети. При проектировании фундамента необходимо предусмотреть установку регулировочных болтов, с помощью которых можно осуществлять горизонтальное и вертикальное перемещение двигателя при его центровке с приводным механизмом.

5.3 Подготовительные работы

Перед вскрытием упаковки с двигателем, необходимо проверить ее целостность. Упаковка должна быть очищена от влаги. После вскрытия упаковка необходимо тщательно удалить пыль (при ее наличии) и антикоррозийное покрытие двигателя.

Проверьте данные заводской таблички двигателя на соответствие требованиям.

Проверьте, нет ли деформации или повреждений двигателя, вызванных транспортировкой, или ослаблением или отсутствием крепежных элементов.

Проверьте монтажные размеры двигателя, чтобы убедиться, что они идентичны размерам, которые указаны на схеме с агрегатом, и убедитесь, что все детали укомплектованы.

aikoncontrol.ru

Перед установкой двигателя необходимо снять блокировочное устройство вала (при его наличии), проверить свободно ли вращается вал. Измерить сопротивление изоляции. Показатели сопротивления изоляции дают информацию о влажности и загрязнённости изоляции.

Сопротивление изоляции следует измерять мегомметром. До того, как начать измерения сопротивления изоляции обмотки статора, необходимо убедиться в том, что:

- Все силовые кабели отключены;
- Корпус двигателя заземлен;
- Температура обмотки измерена;
- Все датчики температуры заземлены.

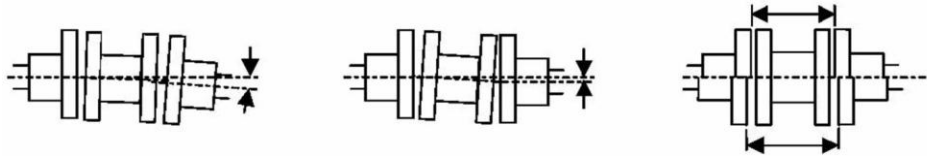
Если сопротивление изоляции, измеренное при температуре +25 °С ниже 1 МОм, двигатель необходимо просушить и провести повторную проверку сопротивления изоляции.

5.4 Установка муфты

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ МУФТЫ ПРОВЕРЬТЕ, ПРАВИЛЬНОСТЬ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.

НЕТОЧНАЯ ЦЕНТРОВКА, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С НАСОСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ПОВЫШЕННОЙ ВИБРАЦИИ НАСОСА И ЧРЕЗМЕРНОМУ ИЗНОСУ ПОДШИПНИКОВ, ВАЛА И КОЛЕЦ ЩЕЛЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ.

Существует три основных типа несоосности между валом насоса и электродвигателя:



а) б) в)

Рис. 4. Типы несоосности валов

Типы несоосности валов представлены на рисунке выше, которые

aikoncontrol.ru

обозначают:

а)-Угловое отклонение; **б**)-Радиальное отклонение; **в**)-Продольное отклонение.

Перед выравниванием муфты необходимо проверить положение зазора между одной из лап двигателя/насоса и опорной плитой. Если есть зазор, сначала ослабьте крепление лапы машины, а затем проверьте щупом. Если зазор превышает 0,05 мм, необходимо использовать тонкую прокладку для его компенсации.

Для стандартных упругих муфт без проставок выравнивание можно проверить по степени параллельности оси с помощью проверочной линейки с достаточной точностью, опираясь на ширину любых внешних точек муфты, и использовать щупы для контроля расстояния между двумя полумуфтами.

Если необходима более точная центровка (при скоростях <3600 об/мин и наличия проставок в муфтах), ее следует проводить при помощи индикатора часового типа в радиальном и осевом направлении (см. рис. 4). Максимально допустимое осевое смещение составляет до 0,05 мм, но предпочтительнее <0,03 мм. Максимально допустимое радиальное смещение составляет до 0,1 мм, но предпочтительнее <0,05 мм.

При более высоких рабочих температурах (примерно от 130 ℃) необходимо произвести окончательную центровку, когда насос будет прогрет до рабочей температуры. При обнаружении несоосности выше допустимых значений, необходимо установить и устранить причины несоосности. В большинстве случаев причиной являются чрезмерно высокие усилия и моменты на патрубках насоса, возникающие из-за расширения трубопроводов.

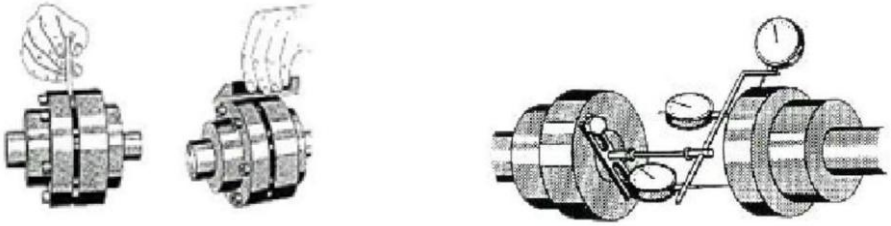


Рис. 5. Центровка муфты

aikoncontrol.ru

Перед установкой полумуфты на вал двигателя рекомендуется нагреть полумуфту однородным сухим нагревом (например, печь) примерно до 80 ℃, после надеть на вал (муфта с отверстиями диаметром до 50 мм может быть собрана в холодном состоянии).

5.5 Установка двигателя

УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.

Установка двигателя производится только в соответствии с указанным на фирменной табличке монтажным исполнением (B3, B5, B14 и др.). Двигатель должен быть установлен устойчиво. Запрещено устанавливать двигатель под углом.

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ПЛОСКОЕ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ, ВЕЛИКА ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВИБРАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

Регулировочная прокладка должна быть изготовлена из плоской стальной пластины, длина и ширина которой равна или больше длины лапы двигателя. Прокладки не должны превышать 5 штук под одной лапкой, чтобы тонкие прокладки не "размягчали" лапку и не вызывали повышенную вибрацию двигателя.

Соединительные устройства, такие как муфты, ременные шкивы, рабочие колеса и т.д., должны быть динамически сбалансированы и откорректированы перед установкой.

5.6 Подключение и заземление

Перед подключением двигатель необходимо заземлить. В двигателе стандартного исполнения, для заземления имеется специальный болт в клеммной коробке, у двигателей со 160-го габарита имеется дополнительный болт заземления на корпусе.

Места контактов мест заземления должны быть чистыми, сухими и не иметь ржавчины.

aikoncontrol.ru

Для ввода силового питающего кабеля необходимо использовать кабельные вводы в клеммной коробке.

Подключение производится согласно схемам, имеющимся в клеммной коробке, при этом необходимо учитывать данные по напряжению, указанные на информационной табличке двигателя. Типовые схемы подключения приведены на рисунке ниже. Контактные болты и места контактов должны быть чистыми, сухими и не иметь ржавчины. Исключить возможность попадания в клеммную коробку и внутрь двигателя посторонних предметов и крепежных деталей.

При подключении двигателя по схеме звездой начала обмоток подключаются к фазам, а концы собирают в общую точку. При такой схеме достигается плавный пуск и повышенная надежность, но данная схема обеспечивает более низкую мощность.

При подключении к схеме треугольником последовательно конец одной обмотки соединяется с началом следующей. При такой схеме можно получить максимальную мощность, повышенный вращающий момент.

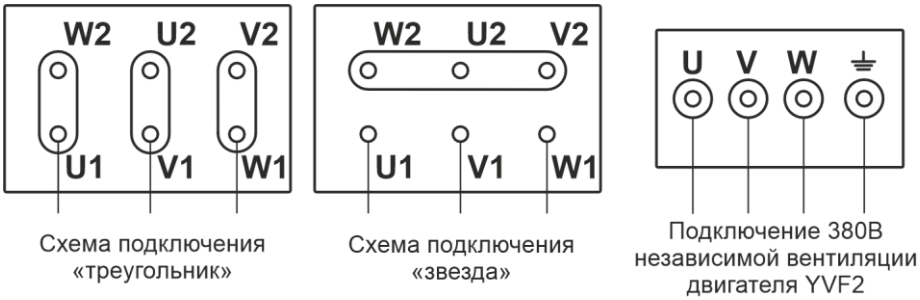


Рис. 6. Схема подключения двигателя и независимого охлаждения

Для изменения направления вращения двигателя, необходимо поменять местами два силовых провода в клеммной коробке.

Подключение независимой вентиляции в двигателях серии YVF2, необходимо производить отдельной питающей линией непосредственно в клеммную коробку независимой вентиляции, см. рис.6. Не допускается подключать независимую вентиляцию подключать к силовым контактам питания двигателя.

Запуск независимой вентиляции производится одновременно с

aikoncontrol.ru

электродвигателем, на котором данная независимая вентиляция установлена. Не допускается работа электродвигателей YVF2 при отключенной независимой вентиляции, т.к. это вызовет перегрев электродвигателя.

5.7 Защита двигателя

Установка защитных устройств на электродвигатель позволяют продлить его ресурс работы и предотвратить возможные неисправности в процессе эксплуатации оборудования.

Для эффективной работы двигателя рекомендуется использовать следующие типы защиты:

- Защита от коротких замыканий;
- Защита от перегрузки
- Датчик температурной защиты обмоток статора;[1]
- Датчик температуры подшипникового узла;[2]
- Датчик вибрации;
- Антиконденсационный обогрев обмоток[3].

Настройка устройств защиты необходимо выбирать в соответствии с режимом работы электродвигателя, а также его характеристикам. Защита от короткого замыкания выполняется с помощью предохранителей или автоматических выключателей (второй вариант будет более предпочтительным, так как исключает возможность «пропадания фазы»). При выборе автомата необходимо учитывать, что пусковой ток асинхронного электродвигателя в 5 – 7 раз превышает номинальный. Тепловая защита должна выполняться с выдержкой времени и может быть осуществлена с помощью теплового реле.
Если в двигатель встроены температурные датчики, их необходимо подключить в соответствии со схемой подключения.

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ В НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО ИМЕЕТСЯ ВСТРОЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАЩИТА ИЛИ НЕТ.

Встроенная температурная защита является более действенной по сравнению с внешними аппаратами защиты от перегрузок, такими как реле, так как защищает двигатель от перегрева, вызванного не только

aikoncontrol.ru

превышением тока по отношению к его номинальному значению, но и от перегрева, вызванного любыми другими источниками: недостаточное охлаждение, перегрузка подшипниковых узлов и т.д.

При использовании электродвигателя в особо ответственных установках, а также при воздействии на вал двигателя больших нагрузок, увеличении скорости сверх номинального значения рекомендуется использовать температурную защиту не только для обмоток статора, но и подшипниковых узлов.

ОТСУТСТВИЕ, А ТАКЖЕ НЕПРАВИЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВЫХОДА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ИЗ СТРОЯ.

[1] В обмотки статора можно установить: до 6 датчиков PTC начиная с 80 типоразмера, а также до 6 датчиков PT100 начиная со 160 типоразмера;
[2] В подшипниковый узел можно установить: до 2 датчиков PT100 начиная со 160 типоразмера;
[3] Установка антиконденсационного обогрева доступна начиная со 132 типоразмера.

aikoncontrol.ru

Глава 6. Эксплуатация

6.1 Пуск электродвигателя

Перед пуском двигателя необходимо убедиться, что все болты затянуты, вспомогательные и предохранительные устройства подключены и зафиксированы, параметры сети соответствуют номинальным параметрам на шильдике электродвигателя, схема подключения двигателя правильная.

Необходимо убедиться, что кабель питания и заземления надежно присоединены, клеммная коробка закрыта.

Последовательность пуска двигателя должны выполняться в следующем порядке:

- Проверните вал двигателя рукой. Убедитесь, что вал свободно вращается;
- Произведите пробный пуск без нагрузки. Убедитесь, что направление вращения двигателя верное. Будьте осторожны, длительная работа двигателя без нагрузки может привести к повреждению подшипников;
- Произведите работу двигателя с нагрузкой. Сверьте рабочие параметры двигателя со значениями, указанными в паспорте двигателя, а также уровень вибрации, шума и температуры узлов подшипника.

6.2 Работа электродвигателя

В случае отклонения от номинального режима работы необходимо отключить оборудование на срок до устранения причины неисправности.

Двигатели запрещается эксплуатировать в условиях, для которых они не предназначены. Номинальные значения необходимо смотреть в паспорте оборудования и на шильдике двигателя.

Запрещается производить обслуживание, демонтаж элементов двигателя во время его работы.

Запрещается эксплуатация двигателя со снятым вентилятором или крышкой клеммной коробки.

aikoncontrol.ru

Запрещается использовать двигатель, если в клеммной коробке, вентиляторе присутствует грязь.

aikoncontrol.ru

Глава 7. Обслуживание

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ И ПРЕКРАЩАЮТСЯ В СЛУЧАЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ВСКРЫТИЯ И САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕМОНТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

В период эксплуатации, электродвигатель необходимо периодически проверять в соответствии с пунктами ниже:

1. Проверьте степень загрязненности наружной поверхности, а также вентилятора и защитного кожуха двигателя. При загрязненности корпуса необходимо удалить грязь с помощью ветоши или мягкой щетки. Для удаления пыли или стружки с поверхности двигателя, а также из узла вентиляции воспользуйтесь сжатым воздухом;

2. Проверьте температуру подшипниковых узлов и корпуса двигателя;

3. Проверьте уровень вибрации узлов электродвигателя. При наличии соответствующих измерительных приборов произведите вибродиагностику подшипниковых узлов двигателя для определения их технического состояния и принятия решения о проведении ремонта;

4. Проверьте степень износа уплотнений вала (во время остановки двигателя);

5. Проверьте сопротивление изоляции двигателя (во время остановки двигателя);

6. Проверьте плотность протяжки всех болтовых соединений, в том числе соединение питающего кабеля и зажимов двигателя (предварительно убедитесь, что на двигатель не подано напряжение);

7. Произведите визуальный внешний осмотр подшипниковых узлов, убедитесь в отсутствии потеков смазки.

8. Произвести осмотр вала на наличие коррозии. При обнаружении коррозии, обработать «Антиржавином».

После разборки двигателя произведите чистку обмотки мягкой щеткой, при наличии на обмотке смазки от подшипников удалите ее ветошью.

При запылении и наличии стружки в обмотке очистите ее. В случае

aikoncontrol.ru

необходимости замены подшипников используйте тот же тип, что был установлен заводом-изготовителем (марка подшипников указана на информационной табличке электродвигателя).

Для приобретения оригинальных подшипников, смазки и прочих запчастей обратитесь в сервисную службу «СиЭнПи». При замене смазки (в случае открытых подшипников) удалите старую смазку с подшипниковых щитов и крышек подшипников. Используйте только те смазки, которые рекомендованы. Для получения информации по типу смазки, а также по ее количеству в подшипниковом узле обратитесь в сервисную службу «СиЭнПи».

При замене подшипников используйте специальный инструмент. Запрещается воздействовать на наружное кольцо радиального шарикового подшипника ударным инструментом. После демонтажа подшипника с вала двигателя не рекомендуется его дальнейшее использование.

7.1 Журнал технического обслуживания

Журнал следует вести таким образом, чтобы систематически снимать параметры и показатели приборов: вольтметра, амперметра, счетчика электроэнергии и пр. Записи должны включать в себя: Время пуска и остановки двигателя, причины остановки двигателя, температура подшипников, температуру окружающей среды, параметры датчиков термопары и др. Также необходимо фиксировать любые параметры отклоняющиеся от нормы электродвигателя и приводного устройства, а также фиксировать дату проведения технического обслуживания и ремонта.

aikoncontrol.ru

Глава 8. Неисправности и методы их устранения

В случае отклонения от нормального режима работы, необходимо приостановить работу двигателя для диагностирования причины неисправности и ее устранения.

В таблице ниже представлены возможные неисправности и методы их устранения:

Наименование неисправности	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
Двигатель не запускается	Отсутствует или недопустимо понижено напряжение питающей сети	Необходимо проверить напряжение, неисправность вилки и розетки, пускозащитную аппаратуру. Установить номинальные значения параметров питающей сети
	Обрыв одной из фаз обмотки статора	Необходимо обратиться в сервисный центр для устранения причины
	Заклинивание насоса	Засорение насоса или трубопровода, необходимо разобрать агрегат и очистить его
	Неправильная схема подключения двигателя	Необходимо остановить насос и выполнить правильное подключение
	Перегрузка двигателя	Необходимо снизить суммарную нагрузку на вал двигателя
Сразу после включения двигателя срабатывает защитный автомат	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
	Неисправны контакты защитного автомата	Заменить защитный автомат
	Ослабло или повреждено соединение кабеля электродвигателя	Необходимо обратиться в сервисный центр для устранения причины
	Неисправна обмотка электродвигателя	Необходимо обратиться в сервисный центр для устранения причины
	Заклинивание насоса	Засорение насоса или трубопровода, необходимо разобрать агрегат и очистить его
	Во время разгона или работы отключилась одна из фаз	Найти и устранить неисправность
	Тепловая защита и защита от короткого замыкания двигателя действуют непрерывно	Двигатель перегружен или слишком низкая настройка защитного устройства

aikoncontrol.ru

Наименование неисправности	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
Двигатель не развивает номинальную скорость или долго разгоняется	Пониженное напряжение	Проверить, что напряжение на клеммах двигателя соответствует номинальному значению
	Неправильная схема подключения двигателя	Необходимо остановить насос и выполнить правильное подключение
	Перегрузка двигателя	Необходимо снизить суммарную нагрузку на вал двигателя.
	Отсутствие одной из фаз	Убедитесь в наличии напряжения на каждой из трех фаз, а также плотности затяжки болтовых соединений концов питающего кабеля с выводными зажимами обмотки статора
	Повреждение короткозамкнутой обмотки ротора	В случае обнаружения данной неисправности ротор необходимо заменить
Двигатель работает, но шумит или перегревается	Перегрузка двигателя	Необходимо снизить суммарную нагрузку на вал двигателя.
	Загрязнен вентилятор	Прочистить вентиляционную каналы и обеспечить свободный доступ охлаждающего воздуха
	Недопустимо повышено или понижено напряжение питающей сети	Необходимо проверить напряжение, исправность вилки и розетки, пускозащитную аппаратуру. Установить номинальные значения параметров питающей сети
	Несоответствие условий окружающей среды	Убедитесь, что температура окружающей среды соответствует нормальным условиям для работы двигателя
	Ослаблены болтовые соединения	Подтянуть все болтовые соединения
Локальный шум местах расположения подшипниковых узлов	Повреждение или чрезмерный износ подшипников	Замените подшипник
	Некачественная сборка после ремонта	Равномерно затянуть крепёж подшипниковых щитов и деталей подшипниковых узлов
	Несоосность	Необходимо остановить работу двигателя и проверить центровку муфты

aikoncontrol.ru

	Дефект посадочных мест подшипника	Проверьте размеры посадочного места

Наименование неисправности	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
Насос вибрирует	Сильный износ, повреждение подшипника	Необходимо заменить подшипник
	Недостаточная жесткость фундамента	Необходимо увеличить жесткость фундамента
	Резонанс частоты вращения вала двигателя с собственной частотой фундамента	Необходимо увеличить жесткость фундамента
	Несоосность	Необходимо остановить работу двигателя и проверить центровку муфты
	Некачественная сборка после ремонта	Равномерно затянуть крепёж подшипниковых щитов и деталей подшипниковых узлов
	Несбалансированы узлы приводного механизма или насоса	Отбалансировать детали двигателя и насоса

aikoncontrol.ru

Глава 9. Условия гарантии

Гарантийный срок составляет 24 месяца от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

aikoncontrol.ru

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования CNP является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагаемой к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение.

Дефекты насосного оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине изготовителя, будут устранены по гарантии сервисным центром при соблюдении следующих условий:

– предъявлении неисправного оборудования в сервисный центр в надлежащем виде (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде. (Сервисный центр оставляет за собой право отказать приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предъявления оборудования в ненадлежащем виде);

– предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Диагностика оборудования, по результатам которой не установлен гарантийный случай, является платной услугой и оплачивается Покупателем.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

– отсутствия или неправильно заполненного гарантийного талона;

– проведение ремонта организациями, не имеющими разрешения производителя;

– если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим покупателем;

– возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадание внутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;

– прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае утери гарантийного талона дубликат не выдается, а Покупатель лишается прав на гарантийное обслуживание.

Покупатель предупрежден о том, что: *в соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 он не вправе:*

– требовать безвозмездного предоставления на период проведения ремонта

aikoncontrol.ru

аналогичного
оборудования;
– обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме,
габаритам, фасону, расцветке, размеру и комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

– вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах
предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
– претензий к внешнему виду не имеется;
– оборудование проверено и получено в полной комплектации;
– с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания

Покупатель ознакомлен.

aikoncontrol.ru

Приложение 1.

Технические характеристики двигателей YE2

2-х полюсные. 3000 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE2-80M1-2	0,75	220	380	3.1	1.8	2850	77.4	0.82	2.4	62	2.3	2.3	6.8	14
YE2-80M2-2	1,1	220	380	4.4	2.5	2865	79.6	0.83	3.5	62	2.3	2.3	7.1	15
YE2-90S-2	1,5	220	380	5.8	3.3	2890	81.3	0.84	4.8	67	2.3	2.3	7.3	18
YE2-90L-2	2,2	220	380	8.2	4.7	2890	83.2	0.85	7.0	67	2.3	2.3	7.6	24
YE2-100L-2	3	220	380	10.7	6.2	2890	84.6	0.87	9.6	74	2.2	2.3	7.8	29
YE2-112M-2	4	380	660	8.0	4.6	2900	85.8	0.88	12.7	77	2.2	2.3	8.1	38
YE2-132S1-2	5,5	380	660	10.9	6.3	2910	87	0.88	17.5	79	2.2	2.3	8.2	52
YE2-132S2-2	7,5	380	660	14.5	8.4	2910	88.1	0.89	23.9	79	2.2	2.3	7.8	59
YE2-160M1-2	11	380	660	21.0	12.1	2940	89.4	0.89	35.0	81	2.2	2.3	7.9	100
YE2-160M2-2	15	380	660	28.4	16.3	2940	90.3	0.89	47.8	81	2.2	2.3	7.9	104
YE2-160L-2	18,5	380	660	34.7	20.0	2940	90.9	0.89	58.9	81	2.2	2.3	8.0	127
YE2-180M-2	22	380	660	41.1	23.7	2950	91.3	0.89	70.0	83	2.2	2.3	8.1	156
YE2-200L1-2	30	380	660	55.7	32.1	2960	92	0.89	95.5	84	2.0	2.3	7.5	206
YE2-200L2-2	37	380	660	68.3	39.3	2960	92.5	0.89	118	84	2.0	2.3	7.5	232
YE2-225M-2	45	380	660	82.7	47.6	2965	92.9	0.89	143	86	2.2	2.3	7.5	294
YE2-250M-2	55	380	660	100.7	58.0	2970	93.2	0.89	175	89	2.2	2.3	7.6	366
YE2-280S-2	75	380	660	136.5	78.6	2970	93.8	0.89	239	91	1.8	2.3	6.9	452
YE2-280M-2	90	380	660	163.3	94.0	2970	94.1	0.89	287	91	1.8	2.3	6.9	500
YE2-315S-2	110	380	660	197	113	2975	94.3	0.90	350	92	1.8	2.2	7.0	800
YE2-315M-2	132	380	660	236	136	2975	94.6	0.90	420	92	1.8	2.2	7.0	842
YE2-315L1-2	160	380	660	282	162	2975	94.8	0.91	509	92	1.8	2.2	7.1	920
YE2-315L-2	185	380	660	325	187	2975	95.0	0.91	589	92	1.8	2.2	7.1	1000
YE2-315L2-2	200	380	660	352	202	2975	95.0	0.91	637	92	1.8	2.2	7.1	1040
YE2-355M1-2	220	380	660	387	223	2980	95.0	0.91	700	100	1.6	2.2	7.1	1520
YE2-355M2-2	250	380	660	439	253	2980	95.0	0.91	796	100	1.6	2.2	7.1	1570
YE2-355L1-2	280	380	660	492	283	2980	95.0	0.91	891	100	1.6	2.2	7.1	1660
YE2-355L2-2	315	380	660	554	319	2980	95.0	0.91	1003	100	1.6	2.2	7.2	1700
YE2-3551-2	355	380	660	624	359	2980	95.0	0.91	1130	100	1.6	2.2	7.2	2100
YE2-3552-2	375	380	660	659	380	2980	95.0	0.91	1194	100	1.6	2.2	7.2	2150
4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE2-80M1-4	0.55	220	380	2.5	1.5	1415	77.1	0.75	3.5	56	2.3	2.3	6.4	15
YE2-80M2-4	0.75	220	380	3.3	1.9	1415	79.6	0.76	4.8	56	2.3	2.3	6.4	16
YE2-90S-4	1.1	220	380	4.6	2.7	1425	81.4	0.77	7.0	59	2.3	2.3	6.6	23
YE2-90L-4	1.5	220	380	6.1	3.5	1425	82.8	0.78	9.6	59	2.3	2.3	6.7	24
YE2-100L1-4	2.2	220	380	8.6	5.0	1440	84.3	0.80	14.0	64	2.3	2.3	7.3	27
YE2-100L2-4	3	220	380	11.4	6.6	1440	85.5	0.81	19.1	64	2.3	2.3	7.5	30
YE2-112M-4	4	380	660	8.7	5.0	1445	86.6	0.81	25.5	65	2.3	2.3	7.5	37
YE2-132S-4	5.5	380	660	11.6	6.7	1455	87.7	0.82	35.0	71	2.0	2.3	7.5	51
YE2-132M-4	7.5	380	660	15.5	8.9	1455	88.7	0.83	47.8	71	2.0	2.3	7.3	67
YE2-160M-4	11	380	660	22.4	12.9	1465	89.8	0.83	70.0	73	2.0	2.3	7.4	104
YE2-160L-4	15	380	660	30.0	17.2	1465	90.6	0.84	95.5	73	2.0	2.3	7.5	124
YE2-180M-4	18.5	380	660	36.3	20.9	1470	91.2	0.85	118	76	2.0	2.3	7.6	146
YE2-180L-4	22	380	660	42.9	24.7	1470	91.6	0.85	140	76	2.1	2.3	7.7	162
YE2-200L-4	30	380	660	58.1	33.4	1475	92.3	0.85	191	76	2.1	2.3	7.1	230
YE2-225S-4	37	380	660	70.5	40.6	1480	92.7	0.86	236	78	2.1	2.3	7.3	256

aikoncontrol.ru

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE2-225M-4	45	380	660	85.4	49.2	1480	93.1	0.86	287	78	2.2	2.3	7.3	286
YE2-250M-4	55	380	660	104	60	1480	93.5	0.86	350	79	2.2	2.3	7.3	380
YE2-280S-4	75	380	660	139	80.2	1485	94.0	0.88	478	80	2.2	2.3	6.7	482
YE2-280M-4	90	380	660	165	95	1485	94.2	0.88	573	80	2.2	2.3	6.9	516
YE2-315S-4	110	380	660	199	114	1485	94.5	0.88	700	88	2.2	2.2	6.9	780
YE2-315M-4	132	380	660	238	137	1485	94.7	0.88	840	88	2.2	2.2	6.9	932
YE2-315L1-4	160	380	660	285	164	1485	94.9	0.90	1019	88	2.1	2.2	6.9	962
YE2-315L-4	185	380	660	328	189	1485	95.1	0.90	1178	88	2.1	2.2	6.9	1150
YE2-315L2-4	200	380	660	355	204	1485	95.1	0.90	1273	95	2.1	2.2	6.9	1150
YE2-355M1-4	220	380	660	391	225	1490	95.1	0.90	1401	95	2.0	2.2	6.8	1498
YE2-355M2-4	250	380	660	444	256	1490	95.1	0.90	1592	95	2.0	2.2	6.8	1540
YE2-355L1-4	280	380	660	497	286	1490	95.1	0.90	1783	95	2.0	2.2	6.8	1646
YE2-355L2-4	315	380	660	559	322	1490	95.1	0.90	2006	95	2.0	2.2	6.8	1780
YE2-3551-4	355	380	660	630	363	1490	95.1	0.89	2260	95	1.7	2.2	6.5	2000
YE2-3552-4	375	380	660	665	383	1490	95.1	0.88	2388	95	1.7	2.2	6.5	2100
6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE2-80M1-6	0.37	220	380	2.1	1.3	900	62.0	0.70	3.5	57	1.9	2.0	4.7	15
YE2-80M2-6	0.55	220	380	2.7	1.8	900	65.0	0.72	5.3	57	1.9	2.1	4.7	16
YE2-90S-6	0.75	220	380	3.7	2.1	940	75.9	0.71	7.2	57	2.0	2.1	5.8	23
YE2-90L-6	1.1	220	380	5.1	3.0	940	78.1	0.72	10.5	57	2.0	2.1	5.9	28
YE2-100L-6	1.5	220	380	6.9	4.0	950	79.8	0.72	14.3	61	2.0	2.1	5.9	31
YE2-112M-6	2.2	220	380	9.8	5.7	955	81.8	0.72	21	65	2.0	2.1	6.2	45
YE2-132S-6	3	220	380	13.1	7.6	970	83.3	0.72	28.7	69	2.0	2.1	6.4	51
YE2-132M1-6	4	380	660	9.7	5.6	970	84.6	0.74	38.2	69	2.0	2.1	6.6	74
YE2-132M2-6	5.5	380	660	13	7.6	970	86.0	0.75	52.5	69	2.0	2.1	6.8	78
YE2-160M-6	7.5	380	660	16.8	9.6	975	87.2	0.78	71.6	70	2.0	2.1	6.8	103
YE2-160L-6	11	380	660	23.9	13.7	975	88.7	0.79	105	70	2.0	2.1	6.9	126
YE2-180L-6	15	380	660	31	17.8	980	89.7	0.82	143	73	2.0	2.1	7.3	182
YE2-200L1-6	18.5	380	660	38.9	22.4	980	90.4	0.80	177	73	2.0	2.1	7.2	231
YE2-200L2-6	22	380	660	45.4	26.1	980	90.9	0.81	210	73	2.0	2.1	7.3	252
YE2-225M-6	30	380	660	60.6	34.9	985	91.7	0.82	287	74	2.0	2.1	6.8	302
YE2-250M-6	37	380	660	73.5	42.3	985	92.2	0.83	353	76	2.0	2.1	7.0	382
YE2-280S-6	45	380	660	86.8	50	990	92.7	0.85	430	78	2.0	2.0	7.2	495
YE2-280M-6	55	380	660	104	60	990	93.1	0.86	525	78	2.0	2.0	7.2	568
YE2-315S-6	75	380	660	145	83	990	93.7	0.84	716	83	2.0	2.0	6.5	818
YE2-315M-6	90	380	660	171	98	990	94.0	0.85	860	83	2.0	2.0	6.6	898
YE2-315L1-6	110	380	660	209	120	990	94.3	0.85	1051	83	2.0	2.0	6.6	1088
YE2-315L2-6	132	380	660	247	142	990	94.6	0.86	1261	83	2.0	2.0	6.6	1140
YE2-355M1-6	160	380	660	298	172	990	94.8	0.86	1528	85	2.0	2.0	6.7	1472
YE2-355M2-6	185	380	660	344	198	990	95.0	0.86	1767	85	2.0	2.0	6.7	1480
YE2-355M 3-6	200	380	660	372	214	990	95.0	0.86	1910	85	2.0	2.0	6.8	1584
YE2-355L1-6	220	380	660	409	236	990	95.0	0.86	2101	85	2.0	2.0	6.8	1650
YE2-355L2-6	250	380	660	465	268	990	95.0	0.86	2388	85	2.0	2.0	6.8	1732
YE2-355L4-6	280	380	660	521	300	990	95.0	0.91	2674	85	2.0	2.0	6.8	1900
YE2-3552-6	315	380	660	586	337	990	95.0	0.86	3008	85	2.0	2.0	6.8	2000

aikoncontrol.ru

8-ми полюсные. 750 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE2-100L1-8	0.75	220	380	4.44	2.5	700	66.2	0.67	9.55	59	1.8	2.0	6.1	27
YE2-100L2-8	1.1	220	380	5.9	3.4	700	70.8	0.69	14.01	59	1.8	2.0	6.1	29
YE2-112M-8	1.5	220	380	7.6	4.4	700	74.1	0.7	19.1	61	1.8	2.0	6.4	37
YE2-132S-8	2.2	220	380	10.5	6.0	705	77.6	0.71	28.0	64	1.8	2.0	6.0	51
YE2-132M-8	3	220	380	13.5	7.8	705	80.0	0.73	38.2	64	1.8	2.0	6.0	62
YE2-160M1-8	4	380	660	10.3	5.9	720	81.9	0.73	50.9	68	1.9	2.0	6.0	85
YE2-160M2-8	5.5	380	660	13.5	7.8	720	83.8	0.74	70.0	68	2.0	2.0	6.0	86
YE2-160L-8	7.5	380	660	17.8	10.3	720	85.3	0.75	95.5	68	2.0	2.0	6.6	116
YE2-180L-8	11	380	660	25.6	14.8	730	86.9	0.76	140	70	2.0	2.0	6.6	160
YE2-200L-8	15	380	660	34.1	19.6	730	88.0	0.76	191	73	2.0	2.0	6.6	216
YE2-225S-8	18.5	380	660	41.7	24.0	730	88.6	0.76	236	73	1.9	2.0	6.6	259
YE2-225M-8	22	380	660	48.1	27.7	730	89.1	0.78	280	73	1.9	2.0	6.6	287
YE2-250M-8	30	380	660	64.3	37	730	89.8	0.79	382	75	1.9	2.0	6.6	380
YE2-280S-8	37	380	660	78.8	45.4	730	90.3	0.81	471	76	1.9	2.0	6.6	478
YE2-280M-8	45	380	660	95.4	54.9	740	90.7	0.81	573	76	1.9	2.0	6.6	538
YE2-315S-8	55	380	660	113	65	740	91	0.82	700	82	2.0	2.0	6.6	818
YE2-315M-8	75	380	660	154	88	740	91.6	0.82	955	82	2.0	2.0	6.6	948
YE2-315L1-8	90	380	660	181	104	740	91.9	0.82	1146	82	2.0	2.0	6.6	958
YE2-315L2-8	110	380	660	221	127	740	92.3	0.82	1401	82	2.0	2.0	6.6	1032
YE2-355M1-8	132	380	660	264	152	740	92.6	0.82	1681	89	2.0	2.0	6.6	1520
YE2-355M2-8	160	380	660	319	184	740	93.0	0.82	2037	89	2.0	2.0	6.7	1600
YE2-355L-8	200	380	660	392	225	740	93.5	0.83	2547	89	2.0	2.0	6.8	1770
YE2-355L1-8	220	380	660	431	248	740	93.5	0.83	2801	89	2.0	2.0	6.8	1900
YE2-355L2-8	250	380	660	490	282	740	93.5	0.83	3183	89	2.0	2.0	6.8	2150
10-ти полюсные. 600 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE2-315S-10	45	380	660	101	58	594	90.2	0.75	716	2.0	2.0	7.2	2.0	762
YE2-315M-10	55	380	660	123	71	594	90.5	0.75	875	2.0	2.0	7.2	2.0	880
YE2-315L1-10	75	380	660	165	95	594	91.1	0.76	1194	2.0	2.0	6.5	2.0	983
YE2-315L2-10	90	380	660	194	112	594	91.4	0.77	1433	2.0	2.0	6.6	2.0	1081
YE2-355M1-10	110	380	660	233	134	590	91.8	0.78	1751	2.0	2.0	6.6	2.0	1428
YE2-355M2-10	132	380	660	279	160	590	92.1	0.78	2101	2.0	2.0	6.6	2.0	1553
YE2-355L-10	160	380	660	337	194	590	92.5	0.78	2547	2.0	2.0	6.7	2.0	1697
YE2-3551-10	185	380	660	390	224	590	92.5	0.78	2945	2.0	2.0	6.7	2.0	1820
YE2-3552-10	200	380	660	421	242	590	92.5	0.78	3183	2.0	2.0	6.8	2.0	1980

***LRT/RLT** - соотношение пускового момента (LRT) и крутящего момента (RLT).
***BDT/RLT** - соотношение максимального крутящего момента (BDT) и крутящего момента (RLT).
***LRA/RLA** - соотношение пускового тока (LRA) и номинального тока (RLA).

aikoncontrol.ru

Приложение 2.

Технические характеристики двигателей YE3

2-х полюсные. 3000 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-80M1-2	0.75	220	380	3.0	1.72	2865	80.7	0.82	2.4	62	2.3	2.3	7.0	18
YE3-80M2-2	1.1	220	380	4.2	2.43	2870	82.7	0.83	3.5	62	2.2	2.3	7.6	19
YE3-90S-2	1.5	220	380	4.6	3.22	2890	84.2	0.84	4.8	67	2.2	2.3	7.9	19
YE3-90L-2	2.2	220	380	7.9	4.58	2890	85.9	0.85	7.0	67	2.2	2.3	7.9	34
YE3-100L-2	3	220	380	10.4	6.0	2890	87.1	0.87	9.6	74	2.2	2.3	8.5	38
YE3-112M-2	4	380	660	7.8	4.5	2900	88.1	0.88	12.7	77	2.2	2.3	8.5	45
YE3-132S1-2	5.5	380	660	10.6	6.1	2915	89.2	0.88	17.5	79	2.0	2.3	8.5	63
YE3-132S2-2	7.5	380	660	14.4	8.3	2915	90.1	0.88	23.9	79	2.0	2.3	8.5	69
YE3-160M1-2	11	380	660	20.6	11.9	2940	91.2	0.89	35	81	2.0	2.3	8.5	108
YE3-160M2-2	15	380	660	27.9	16.0	2940	91.9	0.89	47.8	81	2.0	2.3	8.5	123
YE3-160L-2	18.5	380	660	34.2	19.7	2940	92.4	0.89	58.9	81	2.0	2.3	8.5	137
YE3-180M-2	22	380	660	40.5	23.3	2955	92.7	0.89	70	83	2.0	2.3	8.5	177
YE3-200L1-2	30	380	660	54.9	31.6	2965	93.3	0.89	95.5	84	2.0	2.3	8.5	245
YE3-200L2-2	37	380	660	67.4	38.8	2965	93.7	0.89	118	84	2.0	2.3	8.5	249
YE3-225M-2	45	380	660	80.8	46.5	2965	94.0	0.90	143	86	2.0	2.3	8.0	293
YE3-250M-2	55	380	660	98.5	56.7	2975	94.3	0.90	175	89	2.0	2.3	8.0	405
YE3-280S-2	75	380	660	134	77	2975	94.7	0.90	239	91	1.8	2.3	7.5	575
YE3-280M-2	90	380	660	160	92	2975	95.0	0.90	287	91	1.8	2.3	7.5	600
YE3-315S-2	110	380	660	195	112	2980	95.2	0.90	350	92	1.8	2.3	7.5	874
YE3-315M-2	132	380	660	234	134	2980	95.4	0.90	420	92	1.8	2.3	7.5	952
YE3-315L1-2	160	380	660	279	161	2980	95.6	0.91	509	92	1.8	2.3	7.5	995
YE3-315L2-2	200	380	660	349	200	2980	95.8	0.91	637	92	1.8	2.2	7.5	1086
YE3-355M1-2	220	380	660	383	221	2985	95.8	0.91	703	100	1.6	2.2	7.5	1690
YE3-355M2-2	250	380	660	436	251	2985	95.8	0.91	796	100	1.6	2.2	7.5	1740
YE3-355L1-2	280	380	660	488	281	2985	95.8	0.91	895	100	1.6	2.2	7.5	1908
YE3-355L2-2	315	380	660	549	316	2985	95.8	0.91	1003	100	1.6	2.2	7.5	1735
YE3-3551-2	355	380	660	626	360	2988	95.8	0.9	1130	100	0.9	1.8	8.6	1955
YE3-3552-2	400	380	660	705	406	2986	95.8	0.9	1273	100	0.9	1.8	8.6	2030
YE3-3553-2	450	380	660	793	457	2990	95.8	0.9	1432	100	0.8	1.8	8.6	2150

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-80M1-4	0.55	220	380	2.4	1.38	1425	80.8	0.75	3.68	56	2.4	2.3	6.6	17
YE3-80M2-4	0.75	220	380	3.2	1.84	1425	82.5	0.75	4.8	56	2.3	2.3	6.6	19
YE3-90S-4	1.1	220	380	4.5	2.61	1430	84.1	0.76	7	59	2.3	2.3	6.8	25
YE3-90L-4	1.5	220	380	6.1	3.47	1430	85.3	0.77	9.6	59	2.3	2.3	7.0	30
YE3-100L1-4	2.2	220	380	8.6	4.76	1445	86.7	0.81	14	64	2.3	2.3	7.6	37
YE3-100L2-4	3	220	380	10.9	6.3	1445	87.7	0.82	19.1	64	2.3	2.3	7.6	43
YE3-112M-4	4	380	660	8.4	4.8	1450	88.6	0.82	25.5	65	2.2	2.3	7.8	65
YE3-132S-4	5.5	380	660	11.2	6.5	1465	89.6	0.83	35	71	2.0	2.3	7.9	68
YE3-132M-4	7.5	380	660	15.0	8.6	1465	90.4	0.84	47.8	71	2.0	2.3	7.5	82
YE3-160M-4	11	380	660	21.5	12.4	1465	91.4	0.85	70	73	2.2	2.3	7.7	114
YE3-160L-4	15	380	660	28.8	16.6	1465	92.1	0.86	95.5	73	2.2	2.3	7.8	137
YE3-180M-4	18.5	380	660	35.3	20.3	1470	92.6	0.86	118	76	2.0	2.3	7.8	196
YE3-180L-4	22	380	660	41.8	24.1	1475	93.0	0.86	140	76	2.0	2.3	7.8	200
YE3-200L-4	30	380	660	56.6	32.6	1475	93.6	0.86	191	76	2.0	2.3	7.3	260

aikoncontrol.ru

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-225S-4	37	380	660	69.6	40.1	1480	93.9	0.86	236	78	2.0	2.3	7.4	306
YE3-225M-4	45	380	660	84.4	48.6	1480	94.2	0.86	287	78	2.0	2.3	7.4	336
YE3-250M-4	55	380	660	103	59	1480	94.6	0.86	350	79	2.2	2.3	7.4	423
YE3-280S-4	75	380	660	136	78	1485	95.0	0.88	478	80	2.0	2.3	6.9	600
YE3-280M-4	90	380	660	163	94	1485	95.2	0.88	573	80	2.0	2.3	6.9	615
YE3-315S-4	110	380	660	197	113	1485	95.4	0.89	700	88	2.0	2.2	7.0	887
YE3-315M-4	132	380	660	236	136	1485	95.6	0.89	840	88	2.0	2.2	7.0	1058
YE3-315L1-4	160	380	660	285	164	1485	95.8	0.89	1019	88	2.0	2.2	7.1	1075
YE3-315L2-4	200	380	660	352	203	1485	96.0	0.90	1273	88	2.0	2.2	7.1	1180
YE3-355M1-4	220	380	660	387	222	1490	96.0	0.90	1400	95	2.0	2.2	7.1	1280
YE3-355M2-4	250	380	660	440	253	1490	96.0	0.90	1591	95	2.0	2.2	7.1	1692
YE3-355L1-4	280	380	660	492	283	1490	96.0	0.90	1782	95	2.0	2.2	7.1	1642
YE3-355L2-4	315	380	660	554	319	1490	96.0	0.90	2005	95	2.0	2.2	7.1	1795
YE3-3551-4	355	380	660	638	368	1490	96.0	0.88	2260	95	0.9	1.8	8.4	1930
YE3-3552-4	400	380	660	719	414	1490	96.0	0.88	2547	95	0.9	1.8	8.4	2010
YE3-3553-4	450	380	660	809	466	1490	96.0	0.88	2865	95	0.8	1.8	8.4	2150
YE3-4001-4	500	380	660	899	518	1493	96.0	0.88	3183	96	0.8	1.8	8.4	2500
YE3-4002-4	560	380	660	996	573	1493	96.0	0.89	3565	96	0.8	1.8	8.5	2600
YE3-4003-4	630	660	1140	645	373	1493	96.0	0.89	4011	96	0.8	1.8	8.5	2950
YE3-4501-4	710	660	1140	727	421	1493	96.0	0.89	4520	98	0.6	1.8	7.8	3200
YE3-4502-4	800	660	1140	810	469	1493	96.0	0.9	5093	98	0.6	1.8	7.9	3380
YE3-4503-4	900	660	1140	911	528	1493	96.0	0.9	5730	98	0.6	1.8	7.9	3520
YE3-4504-4	1000	660	1140	1012	586	1493	96.0	0.9	6362	98	0.6	1.8	7.9	3750

6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-80M1-6	0.37	220	380	1.9	1.09	885	73.5	0.70	3.6	54	1.9	2.0	6.0	15
YE3-80M2-6	0.55	220	380	2.6	1.50	885	77.2	0.72	5.3	54	1.9	2.1	6.0	17
YE3-90S-6	0.75	220	380	3.5	2.03	935	78.9	0.71	7.2	57	2.0	2.1	6.0	26
YE3-90L-6	1.1	220	380	4.9	2.83	940	81.0	0.73	10.5	57	2.0	2.1	6.0	31
YE3-100L-6	1.5	220	380	6.5	3.78	950	82.5	0.73	14.3	61	2.0	2.1	6.5	30
YE3-112M-6	2.2	220	380	9.3	5.4	955	84.3	0.74	21	65	2.0	2.1	6.6	52
YE3-132S-6	3	220	380	12.4	7.2	965	85.6	0.74	28.7	69	2.0	2.1	6.8	63
YE3-132M1-6	4	380	660	9.5	5.4	965	86.8	0.74	38.2	69	2.0	2.1	6.8	74
YE3-132M2-6	5.5	380	660	12.7	7.3	965	88.0	0.75	52.5	69	2.0	2.1	7.0	82
YE3-160M-6	7.5	380	660	16.2	9.3	970	89.1	0.79	71.6	73	2.0	2.1	7.0	104
YE3-160L-6	11	380	660	23.1	13.3	970	90.3	0.80	105	73	2.0	2.1	7.2	163
YE3-180L-6	15	380	660	30.9	17.8	975	91.2	0.81	143	73	2.0	2.1	7.3	166
YE3-200L1-6	18.5	380	660	37.8	21.8	980	91.7	0.81	177	73	2.0	2.1	7.3	230
YE3-200L2-6	22	380	660	44.8	25.8	980	92.2	0.81	210	73	2.0	2.1	7.4	230
YE3-225M-6	30	380	660	59.1	34.0	985	92.9	0.83	287	74	2.0	2.1	6.9	294
YE3-250M-6	37	380	660	71.7	41.4	985	93.3	0.84	353	76	2.0	2.1	7.1	385
YE3-280S-6	45	380	660	85.8	49.4	985	93.7	0.85	430	78	2.0	2.0	7.3	460
YE3-280M-6	55	380	660	103	59	985	94.1	0.86	525	78	2.0	2.0	7.3	481
YE3-315S-6	75	380	660	143	83	990	94.6	0.84	716	83	2.0	2.0	6.6	844
YE3-315M-6	90	380	660	170	98	990	94.9	0.85	860	83	2.0	2.0	6.7	1055
YE3-315L1-6	110	380	660	207	119	990	95.1	0.85	1051	83	2.0	2.0	6.7	981
YE3-315L2-6	132	380	660	244	141	990	95.4	0.86	1261	83	2.0	2.0	6.8	1105
YE3-355M1-6	160	380	660	296	170	990	95.6	0.86	1528	85	1.8	2.0	6.8	1524
YE3-355M2-6	200	380	660	365	210	990	95.8	0.87	1910	85	1.8	2.0	6.8	1658
YE3-355L1-6	220	380	660	401	231	990	95.8	0.87	2388	85	1.8	2.0	6.8	1908

aikoncontrol.ru

6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-355L2-6	250	380	660	456	262	990	95.8	0.87	2400	85	1.8	2.0	6.8	2140
YE3-3552-6	315	380	660	609	351	993	95.8	0.82	3024	94	0.9	1.8	7.8	2080
YE3-3553-6	355	380	660	687	395	993	95.8	0.82	3408	94	0.9	1.8	7.8	2150
YE3-4001-6	400	380	660	764	440	995	95.8	0.83	3840	94	0.9	1.8	7.9	2500
YE3-4002-6	450	380	660	860	495	995	95.8	0.83	4320	94	0.8	1.8	7.9	2500
YE3-4003-6	500	660	1140	550	318	995	95.8	0.83	4800	94	0.8	1.8	7.9	2600
YE3-4501-6	560	660	1140	609	352	995	95.8	0.84	5376	98	0.8	1.8	8	2950
YE3-4502-6	630	660	1140	685	396	995	95.8	0.84	6048	98	0.8	1.8	8	3200
YE3-4503-6	710	660	1140	772	447	995	95.8	0.84	6816	98	0.6	1.8	7.3	3380
YE3-4504-6	800	660	1140	870	503	995	95.8	0.84	7680	98	0.6	1.8	7.3	3520
8-ми полюсные. 750 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-80M1-8	0.18	220	380	1.3	0.76	645	58.7	0.61	2.29	52	1.8	1.9	5.2	17
YE3-80M2-8	0.25	220	380	1.7	0.97	645	64.1	0.61	3.18	52	1.8	1.9	5.7	18
YE3-90S-8	0.37	220	380	2.3	1.33	670	69.3	0.61	4.71	56	1.8	1.9	6.2	22
YE3-90L-8	0.55	220	380	3.2	1.88	670	73.0	0.61	7	56	1.8	2.0	5.9	28
YE3-100L1-8	0.75	220	380	3.9	2.27	695	75.0	0.67	9.6	59	1.8	2.0	6.2	33
YE3-100L2-8	1.1	220	380	5.4	3.12	695	77.7	0.69	14	59	1.8	2.0	6.2	39
YE3-112M-8	1.5	220	380	7.1	4.09	695	79.7	0.70	19.1	61	1.8	2.0	6.7	44
YE3-132S-8	2.2	220	380	9.9	5.7	710	81.9	0.71	28	64	1.8	2.0	6.7	61
YE3-132M-8	3.0	220	380	12.9	7.5	710	83.5	0.73	38.2	64	1.8	2.0	6.9	72
YE3-160M1-8	4.0	380	660	9.8	5.7	720	84.8	0.73	50.9	68	1.9	2.0	6.9	105
YE3-160M2-8	5.5	380	660	13.1	7.5	720	86.2	0.74	70	68	1.9	2.0	6.9	121
YE3-160L-8	7.5	380	660	17.4	10.0	720	87.3	0.75	95.5	68	1.9	2.0	6.6	138
YE3-180L-8	11	380	660	25.2	14.5	725	88.6	0.75	140	70	2.0	2.0	6.6	187
YE3-200L-8	15	380	660	33.5	19.3	730	89.6	0.76	190.6	73	2.0	2.0	6.8	242
YE3-225S-8	18.5	380	660	41.0	23.6	730	90.1	0.76	235.5	73	1.9	2.0	6.8	286
YE3-225M-8	22	380	660	47.3	27.2	730	90.6	0.78	280	73	1.9	2.0	7.0	319
YE3-250M-8	30	380	660	63.2	36.4	735	91.3	0.79	382	75	1.9	2.0	6.7	418
YE3-280S-8	37	380	660	77.5	44.6	735	91.8	0.79	471	76	1.9	2.0	6.7	539
YE3-280M-8	45	380	660	93.9	54.0	735	92.2	0.79	573	76	1.9	2.0	6.7	594
YE3-315S-8	55	380	660	112	64	740	92.5	0.81	700	82	1.8	2.0	6.8	902
YE3-315M-8	75	380	660	151	87	740	93.1	0.81	955	82	1.8	2.0	6.3	1045
YE3-315L1-8	90	380	660	179	103	740	93.4	0.82	1146	82	1.8	2.0	6.4	1056
YE3-3151-2-8	110	380	660	218	125	740	93.7	0.82	1460	82	1.8	2.0	6.4	1166
YE3-355M1-8	132	380	660	260	150	745	94.0	0.82	1680	89	1.8	2.0	6.4	1712
YE3-355M2-8	160	380	660	314	181	745	94.3	0.82	2037	89	1.8	2.0	6.4	1848
YE3-355L1-8	185	380	660	358	206	745	94.5	0.83	2361	89	1.8	2.0	6.4	1900
YE3-355L2-8	200	380	660	387	223	745	94.6	0.83	2546	89	1.8	2.0	6.4	1980
YE3-3552-8	250	380	660	502	289	743	94.6	0.8	3182	92	1.1	1.8	7.5	2200
YE3-3553-8	315	380	660	632	364	743	94.6	0.8	4010	92	0.9	1.8	7.5	2450
YE3-4001-8	355	380	660	713	410	745	94.6	0.8	4519	92	0.9	1.8	7.5	2500
YE3-4002-8	400	660	1140	462	268	745	94.6	0.8	5092	92	0.9	1.8	7.5	2600
YE3-4501-8	450	660	1140	514	297	746	94.6	0.81	5729	96	0.8	1.8	7.6	2950
YE3-4502-8	500	660	1140	571	330	746	94.6	0.81	6365	96	0.8	1.8	7.6	3200
YE3-4503-8	560	660	1140	639	370	746	94.6	0.81	7129	96	0.8	1.8	7.6	3380
YE3-4504-8	630	660	1140	719	416	746	94.6	0.81	8020	96	0.8	1.8	7.6	3520

aikoncontrol.ru

10-ти полюсные. 600 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YE3-315S-10	45	380	660	99.1	57.1	590	92.0	0.75	716	82	1.5	2.0	6.2	857
YE3-315M-10	55	380	660	121	69.7	590	92.0	0.75	875	82	1.5	2.0	6.2	993
YE3-315L1-10	75	380	660	162	93	590	92.8	0.76	1193	82	1.5	2.0	5.8	1030
YE3-315L2-10	90	380	660	191	110	590	93.0	0.77	1431	82	1.5	2.0	5.9	1108
YE3-355M1-10	110	380	660	230	132	590	93.3	0.78	1749	90	1.3	2.0	6	1626
YE3-355M2-10	132	380	660	274	158	590	93.8	0.78	2099	90	1.3	2.0	6.1	1756
YE3-355L1-10	160	380	660	332	191	590	93.8	0.78	2544	90	1.3	2.0	6.1	1881
YE3-355L2-10	185	380	660	384	221	590	93.8	0.78	2942	90	1.3	2.0	6.1	1920
YE3-3552-10	200	380	660	437	252	594	93.9	0.74	3180	96	1.1	1.8	6.9	2020
YE3-3553-10	250	380	660	547	315	594	93.9	0.74	3975	99	1.1	1.8	6.9	2200
YE3-4002-10	315	380	660	658	379	595	94.4	0.77	5009	99	1.1	1.8	7.0	2500
YE3-4003-10	355	380	660	742	427	595	94.4	0.77	5644	99	0.9	1.8	7.0	2600
YE3-4502-10	400	380	660	835	481	595	94.5	0.77	6360	99	0.9	1.8	7.0	3200
YE3-4503-10	450	380	660	940	541	595	94.5	0.77	7155	99	0.8	1.8	7.0	3380
YE3-4504-10	500	380	660	1043	600	595	94.6	0.77	7950	99	0.8	1.8	7.0	3520

***LRT/RLT** – соотношение пускового момента (LRT) и крутящего момента (RLT).
***BDT/RLT** - соотношение максимального крутящего момента (BDT) и крутящего момента (RLT).
***LRA/RLA** - соотношение пускового тока (LRA) и номинального тока (RLA).

aikoncontrol.ru

Приложение 3.

Технические характеристики двигателей YVF2

2-х полюсные. 3000 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-80M1-2	0.75	220	380	3.3	1.9	2840	72.1	0.83	2.4	73	2.2	2.8	9	16
YVF2-80M2-2	1.1	220	380	4.6	2.68	2840	75.0	0.83	3.5	73	2.2	2.8	9	17
YVF2-90S-2	1.5	220	380	6.1	3.51	2840	77.2	0.84	4.8	76	2.2	2.8	9	21
YVF2-90L-2	2.2	220	380	8.5	4.93	2840	79.7	0.85	7.0	76	2.2	2.8	9	25
YVF2-100L-2	3	220	380	11.1	6.4	2860	81.5	0.87	9.6	79	2.2	2.8	9	32
YVF2-112M-2	4	220	380	14.4	8.3	2880	83.1	0.88	12.7	80	2.2	2.8	9	41
YVF2-132S1-2	5.5	220	380	19.4	11.2	2900	84.7	0.88	17.5	86	2.2	2.8	9	66
YVF2-132S2-2	7.5	220	380	25.7	14.9	2900	86.0	0.89	23.9	86	2.2	2.8	9	67
YVF2-160M1-2	11	220	380	37.0	21.4	2930	87.6	0.89	35.0	90	2.2	2.8	9	108
YVF2-160M2-2	15	220	380	49.9	28.9	2930	88.7	0.89	47.8	90	2.2	2.8	9	118
YVF2-160L-2	18.5	220	380	61.1	35.4	2930	89.3	0.89	58.9	90	2.2	2.8	9	137
YVF2-180M-2	22	220	380	72.2	41.8	2940	89.9	0.89	70.0	91	2.2	2.8	9	170
YVF2-200L1-2	30	220	380	97.7	56.5	2950	90.7	0.89	95.5	92	2.2	2.8	9	225
YVF2-200L2-2	37	220	380	120	69.3	2950	91.2	0.89	117.8	92	2.2	2.8	9	250
YVF2-225M-2	45	220	380	145	83.8	2960	91.7	0.89	143.3	94	2.2	2.8	9	290
YVF2-250M-2	55	220	380	176	102	2965	92.1	0.89	175.1	96	2.2	2.8	9	404
YVF2-280S-2	75	380	/	138	/	2970	92.7	0.89	238.8	99	1.7	2.8	9	512
YVF2-280M-2	90	380	/	165	/	2970	93.0	0.89	286.5	99	1.7	2.8	9	558
YVF2-315S-2	110	380	/	199	/	2975	93.3	0.91	350.2	105	1.7	2.8	9	924
YVF2-315M-2	132	380	/	238	/	2975	93.5	0.91	420.2	105	1.7	2.8	9	1050
YVF2-315L1-2	160	380	/	285	/	2975	93.8	0.91	509.3	109	1.7	2.8	9	1080
YVF2-315L-2	185	380	/	329	/	2975	93.8	0.91	588.9	109	1.7	2.8	9	1090
YVF2-315L2-2	200	380	/	355	/	2975	94.0	0.91	636.7	109	1.7	2.8	9	1100
YVF2-355M1-2	220	380	/	391	/	2980	94.0	0.91	700.3	111	1.7	2.8	9	1560
YVF2-355M2-	250	380	/	444	/	2980	94.0	0.91	795.8	111	1.7	2.8	9	1610
YVF2-355L1-2	280	380	/	497	/	2980	94.0	0.91	891.3	111	1.7	2.8	9	1700
YVF2-355L2-2	315	380	/	560	/	2980	94.0	0.91	1002.8	111	1.7	2.8	9	1740
4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-80M1-4	0.55	220	380	2.8	1.61	1390	69.4	0.75	3.5	73	2.2	2.8	9	16
YVF2-80M2-4	0.75	220	380	3.6	2.08	1390	72.1	0.76	4.8	73	2.2	2.8	9	17
YVF2-90S-4	1.1	220	380	5.0	2.89	1390	75.0	0.77	7.0	76	2.2	2.8	9	21
YVF2-90L-4	1.5	220	380	6.5	3.78	1390	77.2	0.78	9.6	76	2.2	2.8	9	25
YVF2-100L1-4	2.2	220	380	9.1	5.2	1390	79.7	0.80	14.0	79	2.2	2.8	9	34
YVF2-100L2-4	3	220	380	11.9	6.9	1410	81.5	0.81	19.1	79	2.2	2.8	9	35
YVF2-112M—4	4	220	380	15.6	9.0	1410	83.1	0.81	25.5	80	2.2	2.8	9	45
YVF2-132S-4	5.5	220	380	20.8	12.0	1440	84.7	0.82	35.0	86	2.2	2.8	9	67
YVF2-132M-4	7.5	220	380	27.6	16.0	1440	86.0	0.83	47.8	86	2.2	2.8	9	80
YVF2-160M—4	11	220	380	39.7	23.0	1440	87.6	0.83	70.0	90	2.2	2.8	9	116
YVF2-160L-4	15	220	380	52.8	30.6	1460	88.7	0.84	95.5	90	2.2	2.8	9	135
YVF2-180M—4	18.5	220	380	64.0	37.0	1460	89.3	0.85	117.8	91	2.2	2.8	9	174
YVF2-180L-4	22	220	380	75.6	43.7	1470	89.9	0.85	140.1	91	2.2	2.8	9	190
YVF2-200L-4	30	220	380	102	59.1	1470	90.7	0.85	191.0	92	2.2	2.8	9	251
YVF2-225S-4	37	220	380	124	71.7	1470	91.2	0.86	235.6	94	2.2	2.8	9	288

aikoncontrol.ru

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-225M-4	45	220	380	150	86.7	1475	91.7	0.86	286.5	94	2.2	2.8	9	296
YVF2-250M-4	55	220	380	182	106	1475	92.1	0.86	350.2	96	2.2	2.8	9	415
YVF2-280S-4	75	380	/	141	/	1480	92.7	0.87	477.5	99	1.7	2.8	9	538
YVF2-280M-4	90	380	/	167	/	1480	93.0	0.88	573.0	99	1.7	2.8	9	646
YVF2-315S-4	110	380	/	201	/	1480	93.3	0.89	700.3	105	1.7	2.8	9	917
YVF2-315M-4	132	380	/	241	/	1480	93.5	0.89	840.4	105	1.7	2.8	9	1088
YVF2-315L1-4	160	380	/	288	/	1480	93.8	0.90	1018.7	109	1.7	2.8	9	1105
YVF2-315L-4	185	380	/	333	/	1480	93.8	0.90	1177.8	109	1.7	2.8	9	1115
YVF2-315L2-4	200	380	/	359	/	1480	94.0	0.90	1273.3	109	1.7	2.8	9	1240
YVF2-355M1-4	220	380	/	395	/	1490	94.0	0.90	1400.7	111	1.7	2.8	9	1520
YVF2-355M2-	250	380	/	449	/	1490	94.0	0.90	1591.7	111	1.7	2.8	9	1598
YVF2-355L1-4	280	380	/	503	/	1490	94.0	0.90	1782.7	111	1.7	2.8	9	1680
YVF2-355L2-4	315	380	/	566	/	1490	94.0	0.90	2005.5	111	1.7	2.8	9	1820
6-ти полюсные. 1000 об/мин – 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-90S-6	0.75	220	380	3.91	2.26	910	70.0	0.72	7.2	76	1.9	2.8	9.0	21
YVF2-90L-6	1.1	220	380	5.5	3.18	910	72.9	0.72	10.5	76	1.9	2.8	9.0	25
YVF2-100L-6	1.5	220	380	7.3	4.21	920	75.2	0.72	14.3	79	1.9	2.8	9.0	34
YVF2-112M-6	2.2	220	380	10.3	6.0	935	77.7	0.72	21.0	80	1.9	2.8	9.0	40
YVF2-132S-6	3	220	380	13.7	7.9	960	79.7	0.72	28.7	86	1.9	2.8	9.0	62
YVF2-132M1-6	4	220	380	17.4	10.1	960	81.4	0.74	38.2	86	1.9	2.8	9.0	72
YVF2-132M2-6	5.5	220	380	23.2	13.4	965	83.1	0.75	52.5	86	1.9	2.8	9.0	83
YVF2-160M-6	7.5	220	380	29.8	17.2	970	84.7	0.78	71.6	90	1.9	2.8	9.0	110
YVF2-160L-6	11	220	380	42.3	24.5	970	86.4	0.79	105.1	90	1.9	2.8	9.0	132
YVF2-180L-6	15	220	380	54.7	31.7	970	87.7	0.82	143.3	91	1.9	2.8	9.0	180
YVF2-200L1-6	18.5	220	380	68.5	39.7	980	88.6	0.80	176.7	92	1.9	2.8	9.0	227
YVF2-200L2-6	22	220	380	79.9	46.3	980	89.2	0.81	210.1	92	1.9	2.8	9.0	239
YVF2-225M-6	30	220	380	106	61.6	980	90.2	0.82	286.5	94	1.9	2.8	9.0	296
YVF2-250M-6	37	220	380	129	74.6	980	90.8	0.83	353.4	96	1.9	2.8	9.0	392
YVF2-280S-6	45	220	380	152	88.0	980	91.4	0.85	429.8	99	1.9	2.8	9.0	491
YVF2-280M-6	55	220	380	183	106	980	91.9	0.86	525.3	99	1.9	2.8	9.0	561
YVF2-315S-6	75	380	/	147	/	985	92.6	0.84	716.3	105	1.6	2.8	9	871
YVF2-315M-6	90	380	/	173	/	985	92.9	0.85	859.5	105	1.6	2.8	9	996
YVF2-315L1-6	110	380	/	211	/	985	93.3	0.85	1050.5	109	1.6	2.8	9	1060
YVF2-315L2-6	132	380	/	249	/	985	93.5	0.86	1260.6	109	1.6	2.8	9	1106
YVF2-355M1-6	160	380	/	301	/	990	93.8	0.86	1528.0	99	1.6	2.8	9	1500
YVF2-355M2-	185	380	/	348	/	990	93.8	0.86	1766.8	111	1.6	2.8	9	1545
YVF2-355M3-	200	380	/	376	/	990	94.0	0.86	1910.0	111	1.6	2.8	9	1640
YVF2-355L1-6	220	380	/	413	/	990	94.0	0.86	2101.0	111	1.6	2.8	9	1690
YVF2-355L2-6	250	380	/	470	/	990	94.0	0.86	2387.5	111	1.6	2.8	9	1810
YVF2-355L3-6	280	380	/	526	/	990	94.0	0.86	2674.0	111	1.6	2.8	9	1850
8-ми полюсные. 750 об/мин – 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-100L1-8	0.75	220	380	4.8	2.78	700	61.2	0.65	9.6	79	2	2.8	9	29
YVF2-100L2-8	1.1	220	380	6.3	3.64	700	66.5	0.67	14.0	79	2	2.8	9	31
YVF2-112M-8	1.5	220	380	8.0	4.64	700	70.2	0.67	19.1	80	2	2.8	9	40
YVF2-132S-8	2.2	220	380	11.0	6.3	705	74.2	0.69	28.0	86	2	2.8	9	54
YVF2-132M-8	3	220	380	14.0	8.1	705	77.0	0.71	38.2	90	2.2	2.8	9	65

aikoncontrol.ru

8-ми полюсные. 750 об/мин – 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-160M1-8	4	220	380	18.2	10.5	720	79.2	0.71	50.9	90	2.2	2.8	9	91
YVF2-160M2-8	5.5	220	380	24.0	13.9	720	81.4	0.72	70.0	90	2.2	2.8	9	98
YVF2-160L-8	7.5	220	380	31.6	18.3	720	83.1	0.73	95.5	90	2.2	2.8	9	121
YVF2-180L-8	11	220	380	45.3	26.2	730	85.0	0.74	140.1	91	2.2	2.8	9	166
YVF2-200L-8	15	220	380	60.1	34.8	730	86.2	0.74	191.0	92	2.2	2.8	9	223
YVF2-225S-8	18.5	220	380	73.5	42.5	730	86.9	0.74	235.6	94	2.2	2.8	9	265
YVF2-225M-8	22	220	380	84.7	49.0	730	87.4	0.76	280.1	94	2.2	2.8	9	293
YVF2-250M-8	30	220	380	113	65.3	735	88.3	0.77	382.0	96	2	2.8	9	386
YVF2-280S-8	37	220	380	138	80.1	735	88.8	0.77	471.1	99	2	2.8	9	485
YVF2-280M-8	45	220	380	168	97	735	89.2	0.77	573.0	99	2	2.8	9	545
YVF2-315S-8	55	220	380	199	115	735	89.7	0.81	700.3	105	2	2.8	9	700
YVF2-315M-8	75	380	/	156	/	735	90.3	0.81	955	105	2	2.8	9	828
YVF2-315L1-8	90	380	/	184	/	735	90.7	0.82	1146	109	2	2.8	9	958
YVF2-315L2-8	110	380	/	224	/	735	91.1	0.82	1401	109	2	2.8	9	968
YVF2-355M2-	132	380	/	267	/	740	91.5	0.82	1681	111	2	2.8	9	1040
YVF2-355M3-	160	380	/	323	/	740	91.9	0.82	2037	111	2	2.8	9	1535
YVF2-355L2-8	185	380	/	371	/	740	92.3	0.82	2356	111	2	2.8	9	1615
YVF2-355L3-8	200	380	/	396	/	740	92.5	0.83	2547	111	2	2.8	9	1705
10-ти полюсные. 600 об/мин – 50 Гц														
Модель	Мощн., кВт	Напряжение, В		Ток, А		Частота, об/мин	КПД, %	cos φ	Момент, Н·м	Шум, дБА	LRT/ RLT*	BDT/ RLT*	LRA/ RLA*	Вес
		Δ	Y	Δ	Y									
YVF2-160M-10	4	220	380	20.4	11.8	570	79.3	0.65	63.7	90	1.1	1.9	6.3	83
YVF2-160L-10	5.5	220	380	27.3	15.8	570	81.4	0.65	87.5	90	1.1	1.9	6.3	84
YVF2-180L-10	7.5	220	380	36.3	21.0	575	83.5	0.65	119.4	91	1.1	1.9	6.3	113
YVF2-200L-10	11	220	380	50.9	29.4	585	86.0	0.66	175.1	92	1.1	1.9	6.3	155
YVF2-225S-10	15	220	380	66.8	38.7	585	86.6	0.68	238.8	94	1.1	1.9	6.3	208
YVF2-225M-10	18,5	220	380	78.1	45.2	585	88.8	0,70	294,5	94	1,1	1,9	6,3	252
YVF2-250M-	22	220	380	89.7	51.9	585	89.4	0,72	350,2	96	1,1	1,9	6,3	285
YVF2-280S-10	30	220	380	120	69.2	585	90.2	0,73	477,5	99	1,1	1,9	6,3	366
YVF2-280M-	37	220	380	143	82.6	585	90.7	0,75	588,9	99	1,1	1,9	6,3	460
YVF2-315S-10	45	220	380	172	99.6	590	91.5	0,75	716,3	105	1.2	2	6.5	787
YVF2-315M-10	55	220	380	209	121	590	92.0	0,75	875,4	105	1.2	2	6.5	856
YVF2-315L1-10	75	380	/	162	/	590	92.5	0,76	1193,8	109	1.2	2	6.5	964
YVF2-315L2-10	90	380	/	191	/	590	93.0	0,77	1432,5	109	1.2	2	6.5	1036
YVF2-355M1-	110	380	/	230	/	590	93.2	0,78	1750,8	111	1.2	2	6.5	1527
YVF2-355M2-	132	380	/	275	/	590	93.5	0,78	2101,0	111	1.2	2	7.0	1607
YVF2-355L1-10	160	380	/	333	/	590	93.5	0,78	2546,7	111	1.2	2	7.0	1700
YVF2-355L2-	185	380	/	385	/	590	93.5	0,78	2944,6	111	1.2	2	7.0	1780

***LRT/RLT** – соотношение пускового момента (LRT) и крутящего момента (RLT).

***BDT/RLT** - соотношение максимального крутящего момента (BDT) и крутящего момента (RLT).

***LRA/RLA** - соотношение пускового тока (LRA) и номинального тока (RLA).

Постоянный момент на валу двигателя сохраняется для всех моделей двигателей в диапазоне регулирования частоты 5-50Гц.

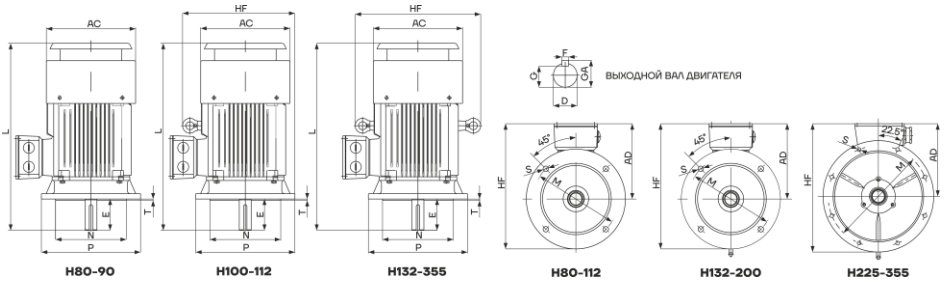
Постоянная мощность сохраняется для всех моделей двигателей в диапазоне регулирования частоты 5-60Гц.

aikoncontrol.ru

Приложение 4.

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

Вертикальная установка (V1) - двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)

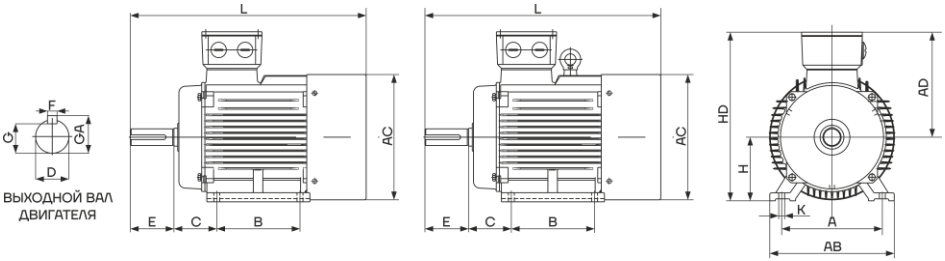


Тип	Кол-во полюсов	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AC	AD	HF	L
80M	2, 4, 6, 8	19	40	6	15.5	21.5	165	130	200	12	3.5	4	175	145	/	355
90S	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	410
90L	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	440
100L	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	215	180	245	485
112M	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	240	190	265	520
132S	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	560
132M	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	610
160M	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	720
160L	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	750
180M	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	800
180L	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	850
200L	2, 4, 6, 8	55	110	16	49	59	350	300	400	18.5	5	4	420	305	480	860
225S	4, 8	60	140	18	53	64	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	955
225M	2	55	110	16	49	59	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	955
225M	4, 6, 8	60	140	18	53	63	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	980
250M	2	60	140	18	53	64	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	1020
250M	4, 6, 8	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	1020
280S	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1110
280S	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1110
280M	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1150
280M	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1150
315S	2	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1300
315S	4, 6, 8, 10	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1450
315M	2	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1330
315M	4, 6, 8, 10	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1450
315L	2	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1330
315L	4, 6, 8, 10	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1450
355M	2	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1640
355M	4, 6, 8, 10	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1670
355L	2	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1640
355L	4, 6, 8, 10	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1670

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

Горизонтальная установка (B3) – двигатель с основанием на лапах, без фланца



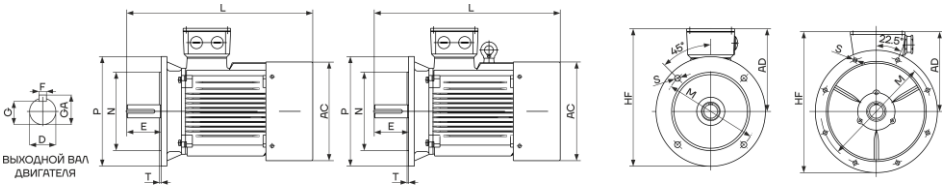
H80-90 H100-355 H80-355

Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	H	K	D	E	F	G	GA	AB	AC	AD	HD	L
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	80	10	19	40	6	15.5	21.5	165	175	145	220	305
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	90	10	24	50	8	20	27	180	195	165	260	360
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	90	10	24	50	8	20	27	180	195	165	260	390
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	100	12	28	60	8	24	31	205	215	180	270	435
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	112	12	28	60	8	24	31	230	240	190	300	470
132S	2, 4, 6, 8	216	140	89	132	12	38	80	10	33	41	270	275	210	345	510
132M	2, 4, 6, 8	216	178	89	132	12	38	80	10	33	41	270	275	210	345	560
160M	2, 4, 6, 8	254	210	108	160	14.5	42	110	12	37	45	320	330	255	420	730
160L	2, 4, 6, 8	254	254	108	160	14.5	42	110	12	37	45	320	330	255	420	760
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	355	380	280	455	740
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	355	380	280	455	790
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	200	18.5	55	110	16	49	59	395	420	305	505	790
225S	4, 8	356	286	149	225	18.5	60	140	18	53	64	435	470	335	560	865
225M	2	356	311	149	225	18.5	55	110	16	49	59	435	470	335	560	865
225M	4, 6, 8	356	311	149	225	18.5	60	140	18	53	63	435	470	335	560	890
250M	2	406	349	168	250	24	60	140	18	53	64	490	510	370	615	915
250M	4, 6, 8	406	349	168	250	24	65	140	18	58	69	490	510	370	615	915
280S	2	457	368	190	280	24	65	140	18	58	69	550	580	410	680	985
280S	4, 6, 8	457	368	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	550	580	410	680	985
280M	2	457	419	190	280	24	65	140	18	58	69	550	580	410	680	1035
280M	4, 6, 8	457	419	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	550	580	410	680	1035
315S	2	508	406	216	315	28	65	140	18	58	69	635	645	530	845	1180
315S	4, 6, 8, 10	508	406	216	315	28	80	170	22	71	85	635	645	530	845	1290
315M	2	508	458	216	315	28	65	140	18	58	69	635	645	530	845	1210
315M	4, 6, 8, 10	508	458	216	315	28	80	170	22	71	85	635	645	530	845	1320
315L	2	508	508	216	315	28	65	140	18	58	69	635	645	530	845	1210
315L	4, 6, 8, 10	508	508	216	315	28	80	170	22	71	85	635	645	530	845	1320
355M	2	610	560	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	730	710	655	1010	1500
355M	4, 6, 8, 10	610	560	254	355	28	95	170	25	86	100	730	710	655	1010	1530
355L	2	610	630	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	730	710	655	1010	1500
355L	4, 6, 8, 10	610	630	254	355	28	95	170	25	86	100	730	710	655	1010	1530

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

Горизонтальная установка (B5) - двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



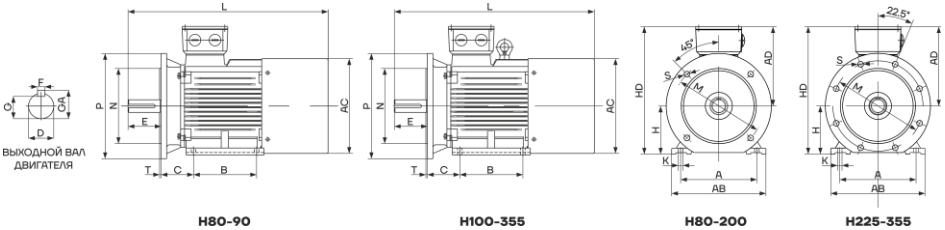
H80-90 H100-280 H80-200 H225-280

Тип	Кол-во полюсов	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AC	AD	HF	L
80M	2, 4, 6, 8	19	40	6	15.5	21.5	165	130	200	12	3.5	4	175	145	/	305
90S	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	360
90L	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	390
100L	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	215	180	245	435
112M	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	240	190	265	470
132S	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	510
132M	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	560
160M	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	730
160L	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	760
180M	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	740
180L	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	790
200L	2, 4, 6, 8	55	110	16	49	59	350	300	400	18.5	5	4	420	305	480	790
225S	4, 8	60	140	18	53	64	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	865
225M	2	55	110	16	49	59	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	865
225M	4, 6, 8	60	140	18	53	63	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	890
250M	2	60	140	18	53	64	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	915
250M	4, 6, 8	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	915
280S	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	985
280S	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	985
280M	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1035
280M	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1035

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

Горизонтальная установка (B35) - двигатель с основанием на лапах, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)

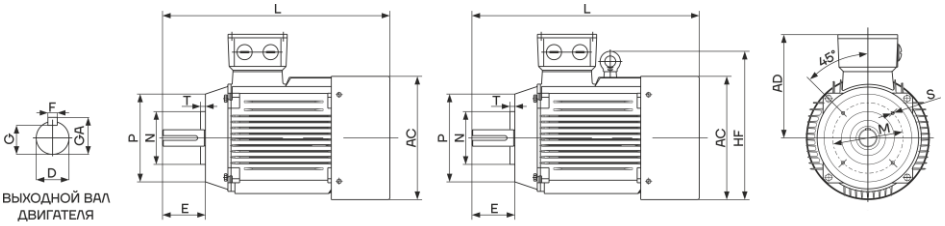


Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	H	K	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AB	AC	AD	HD	L
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	80	10	19	40	6	15.5	21.5	165	130	200	12	3.5	4	165	175	145	220	305
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	90	10	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	180	195	165	260	360
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	90	10	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	180	195	165	260	390
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	100	12	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	205	215	180	270	435
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	112	12	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	230	240	190	300	470
132S	2, 4, 6, 8	216	140	89	132	12	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	270	275	210	345	510
132M	2, 4, 6, 8	216	178	89	132	12	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	270	275	210	345	560
160M	2, 4, 6, 8	254	210	108	160	14.5	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	320	330	255	420	730
160L	2, 4, 6, 8	254	254	108	160	14.5	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	320	330	255	420	760
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	355	380	280	455	740
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	355	380	280	455	790
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	200	18.5	55	110	16	49	59	350	300	400	18.5	5	4	395	420	305	505	790
225S	4, 8	356	286	149	225	18.5	60	140	18	53	64	400	350	450	18.5	5	8	435	470	335	560	865
225M	2	356	311	149	225	18.5	55	110	16	49	59	400	350	450	18.5	5	8	435	470	335	560	865
225M	4, 6, 8	356	311	149	225	18.5	60	140	18	53	63	400	350	450	18.5	5	8	435	470	335	560	890
250M	2	406	349	168	250	24	60	140	18	53	64	500	450	550	18.5	5	8	490	510	370	615	915
250M	4, 6, 8	406	349	168	250	24	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	490	510	370	615	915
280S	2	457	368	190	280	24	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	985
280S	4, 6, 8	457	368	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	985
280M	2	457	419	190	280	24	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	1035
280M	4, 6, 8	457	419	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	1035
315S	2	508	406	216	315	28	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1180
315S	4, 6, 8, 10	508	406	216	315	28	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1290
315M	2	508	458	216	315	28	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1210
315M	4, 6, 8, 10	508	458	216	315	28	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1320
315L	2	508	508	216	315	28	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1210
315L	4, 6, 8, 10	508	508	216	315	28	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1320
355M	2	610	560	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355M	4, 6, 8, 10	610	560	254	355	28	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	730	710	655	1010	1530
355L	2	610	630	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355L	4, 6, 8, 10	610	630	254	355	28	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	730	710	655	1010	1530

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

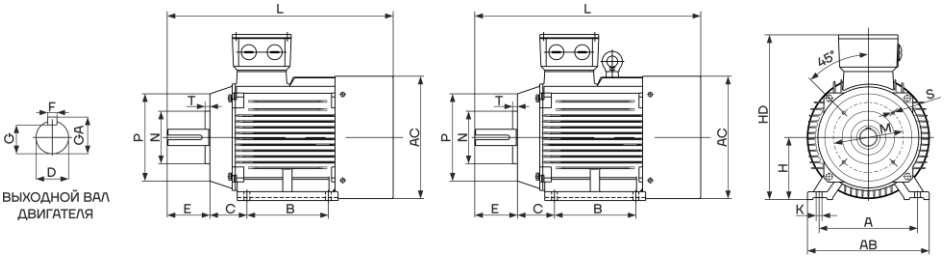
Горизонтальная установка (B14) - двигатель с основанием без лап, с малым фланцем (с отверстиями под винт)



H80-90 H100-112 H80-112

Тип	Кол-во полюсов	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AC	AD	HF	L
80M	2, 4, 6, 8	19	40	6	15.5	21.5	100	80	120	M6	3.0	4	175	145	/	305
90S	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	195	165	/	360
90L	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	195	165	/	390
100L	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	215	180	245	435
112M	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	240	190	265	470

Горизонтальная установка (B34) - двигатель с основанием на лапах, с малым фланцем (с отверстиями под винт)



H80-90 H100-112 H80-112

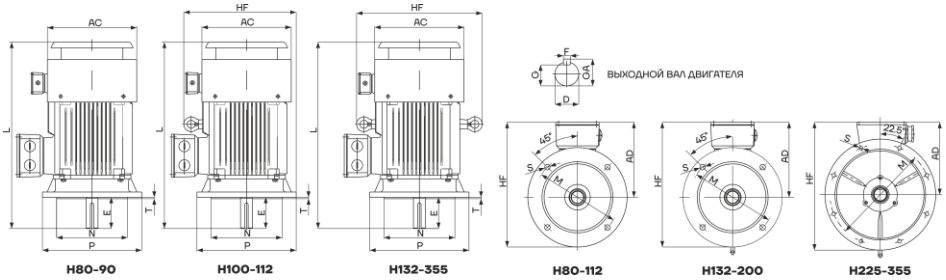
Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	H	K	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AB	AC	AD	HD	L
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	80	10	19	40	6	15.5	21.5	100	80	120	M6	3.0	4	165	175	145	220	305
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	90	10	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	180	195	165	260	360
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	90	10	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	180	195	165	260	390
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	100	12	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	205	215	180	270	435
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	112	12	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	230	240	190	300	470

aikoncontrol.ru

Приложение 5.

Габаритные размеры двигателей YVF2

Вертикальная установка (V1) - двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)

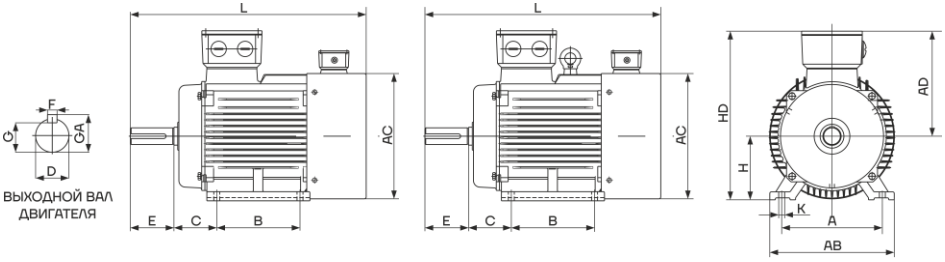


Тип	Кол-во полюсов	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AC	AD	HF	L
80M	2, 4, 6, 8	19	40	6	15.5	21.5	165	130	200	12	3.5	4	175	145	/	450
90S	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	475
90L	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	500
100L	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	215	180	245	545
112M	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	240	190	265	560
132S	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	665
132M	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	705
160M	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	835
160L	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	880
180M	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	915
180L	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	955
200L	2, 4, 6, 8	55	110	16	49	59	350	300	400	18.5	5	4	420	305	480	1005
225S	4, 8	60	140	18	53	64	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	1020
225M	2	55	110	16	49	59	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	1015
225M	4, 6, 8	60	140	18	53	63	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	1045
250M	2	60	140	18	53	64	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	1160
250M	4, 6, 8	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	1160
280S	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1260
280S	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1260
280M	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1310
280M	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1310
315S	2	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1470
315S	4, 6, 8, 10	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1500
315M	2	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1590
315M	4, 6, 8, 10	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1620
315L	2	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1590
315L	4, 6, 8, 10	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	645	530	900	1620
355M	2	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1790
355M	4, 6, 8, 10	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1820
355L	2	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1790
355L	4, 6, 8, 10	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	710	655	1010	1820

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YVF2

Горизонтальная установка (B3) – двигатель с основанием на лапах, без фланца



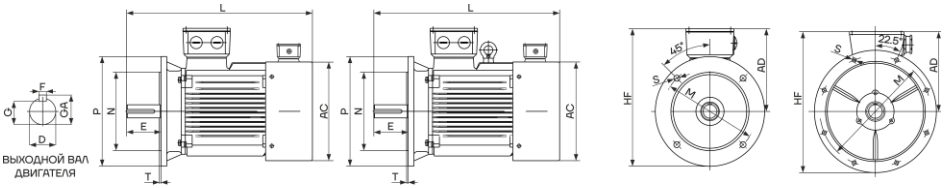
H80-90 H100-355 H80-355

Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	H	K	D	E	F	G	GA	AB	AC	AD	HD	L
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	80	10	19	40	6	15.5	21.5	165	175	145	220	395
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	90	10	24	50	8	20	27	180	195	165	260	420
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	90	10	24	50	8	20	27	180	195	165	260	445
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	100	12	28	60	8	24	31	205	215	180	270	480
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	112	12	28	60	8	24	31	230	240	190	300	500
132S	2, 4, 6, 8	216	140	89	132	12	38	80	10	33	41	270	275	210	345	600
132M	2, 4, 6, 8	216	178	89	132	12	38	80	10	33	41	270	275	210	345	640
160M	2, 4, 6, 8	254	210	108	160	14.5	42	110	12	37	45	320	330	255	420	750
160L	2, 4, 6, 8	254	254	108	160	14.5	42	110	12	37	45	320	330	255	420	800
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	355	380	280	455	830
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	355	380	280	455	870
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	200	18.5	55	110	16	49	59	395	420	305	505	920
225S	4, 8	356	286	149	225	18.5	60	140	18	53	64	435	470	335	560	940
225M	2	356	311	149	225	18.5	55	110	16	49	59	435	470	335	560	940
225M	4, 6, 8	356	311	149	225	18.5	60	140	18	53	63	435	470	335	560	965
250M	2	406	349	168	250	24	60	140	18	53	64	490	510	370	615	1075
250M	4, 6, 8	406	349	168	250	24	65	140	18	58	69	490	510	370	615	1075
280S	2	457	368	190	280	24	65	140	18	58	69	550	580	410	680	1170
280S	4, 6, 8	457	368	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	550	580	410	680	1170
280M	2	457	419	190	280	24	65	140	18	58	69	550	580	410	680	1220
280M	4, 6, 8	457	419	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	550	580	410	680	1220
315S	2	508	406	216	315	28	65	140	18	58	69	635	645	530	845	1340
315S	4, 6, 8, 10	508	406	216	315	28	80	170	22	71	85	635	645	530	845	1370
315M	2	508	458	216	315	28	65	140	18	58	69	635	645	530	845	1430
315M	4, 6, 8, 10	508	458	216	315	28	80	170	22	71	85	635	645	530	845	1460
315L	2	508	508	216	315	28	65	140	18	58	69	635	645	530	845	1430
315L	4, 6, 8, 10	508	508	216	315	28	80	170	22	71	85	635	645	530	845	1460
355M	2	610	560	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	730	710	655	1010	1665
355M	4, 6, 8, 10	610	560	254	355	28	95	170	25	86	100	730	710	655	1010	1695
355L	2	610	630	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	730	710	655	1010	1665
355L	4, 6, 8, 10	610	630	254	355	28	95	170	25	86	100	730	710	655	1010	1695

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YVF2

Горизонтальная установка (B5) - двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



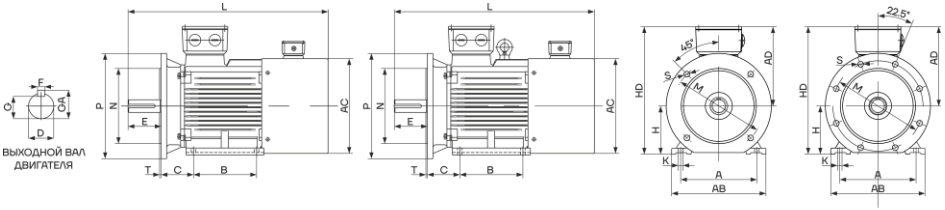
H80-90 H100-280 H80-200 H225-280

Тип	Кол-во полюсов	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AC	AD	HF	L
80M	2, 4, 6, 8	19	40	6	15.5	21.5	165	130	200	12	3.5	4	175	145	/	395
90S	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	420
90L	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	195	165	/	445
100L	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	215	180	245	480
112M	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	240	190	265	500
132S	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	600
132M	2, 4, 6, 8	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	275	210	315	640
160M	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	750
160L	2, 4, 6, 8	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	330	255	385	800
180M	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	830
180L	2, 4, 6, 8	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	380	280	430	870
200L	2, 4, 6, 8	55	110	16	49	59	350	300	400	18.5	5	4	420	305	480	920
225S	4, 8	60	140	18	53	64	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	940
225M	2	55	110	16	49	59	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	940
225M	4, 6, 8	60	140	18	53	63	400	350	450	18.5	5	8	470	335	535	965
250M	2	60	140	18	53	64	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	1075
250M	4, 6, 8	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	510	370	650	1075
280S	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1170
280S	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1170
280M	2	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1220
280M	4, 6, 8	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	580	410	720	1220

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YVF2

Горизонтальная установка (B35) - двигатель с основанием на лапах, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)

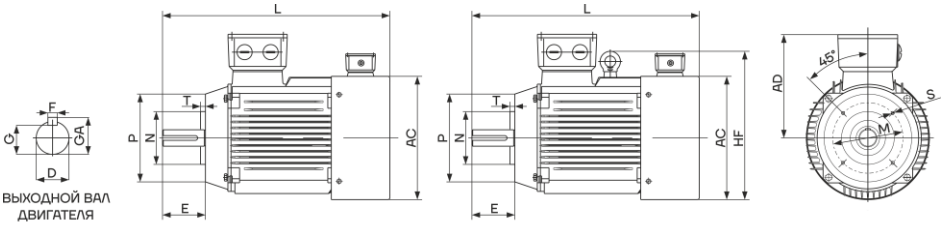


Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	H	K	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AB	AC	AD	HD	L
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	80	10	19	40	6	15.5	21.5	165	130	200	12	3.5	4	165	175	145	220	395
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	90	10	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	180	195	165	260	420
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	90	10	24	50	8	20	27	165	130	200	12	3.5	4	180	195	165	260	445
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	100	12	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	205	215	180	270	480
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	112	12	28	60	8	24	31	215	180	250	14.5	4	4	230	240	190	300	500
132S	2, 4, 6, 8	216	140	89	132	12	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	270	275	210	345	600
132M	2, 4, 6, 8	216	178	89	132	12	38	80	10	33	41	265	230	300	14.5	4	4	270	275	210	345	640
160M	2, 4, 6, 8	254	210	108	160	14.5	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	320	330	255	420	750
160L	2, 4, 6, 8	254	254	108	160	14.5	42	110	12	37	45	300	250	350	18.5	5	4	320	330	255	420	800
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	355	380	280	455	830
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	180	14.5	48	110	14	42.5	51.5	300	250	350	18.5	5	4	355	380	280	455	870
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	200	18.5	55	110	16	49	59	350	300	400	18.5	5	4	395	420	305	505	920
225S	4, 8	356	286	149	225	18.5	60	140	18	53	64	400	350	450	18.5	5	8	435	470	335	560	940
225M	2	356	311	149	225	18.5	55	110	16	49	59	400	350	450	18.5	5	8	435	470	335	560	940
225M	4, 6, 8	356	311	149	225	18.5	60	140	18	53	63	400	350	450	18.5	5	8	435	470	335	560	965
250M	2	406	349	168	250	24	60	140	18	53	64	500	450	550	18.5	5	8	490	510	370	615	1075
250M	4, 6, 8	406	349	168	250	24	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	490	510	370	615	1075
280S	2	457	368	190	280	24	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	1170
280S	4, 6, 8	457	368	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	1170
280M	2	457	419	190	280	24	65	140	18	58	69	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	1220
280M	4, 6, 8	457	419	190	280	24	75	140	20	67.5	79.5	500	450	550	18.5	5	8	550	580	410	680	1220
315S	2	508	406	216	315	28	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1340
315S	4, 6, 8, 10	508	406	216	315	28	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1370
315M	2	508	458	216	315	28	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1430
315M	4, 6, 8, 10	508	458	216	315	28	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1460
315L	2	508	508	216	315	28	65	140	18	58	69	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1430
315L	4, 6, 8, 10	508	508	216	315	28	80	170	22	71	85	600	550	660	24	6	8	635	645	530	845	1460
355M	2	610	560	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	730	710	665	1010	1665
355M	4, 6, 8, 10	610	560	254	355	28	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	730	710	665	1010	1695
355L	2	610	630	254	355	28	75	140	20	67.5	79.5	740	680	800	24	6	8	730	710	665	1010	1665
355L	4, 6, 8, 10	610	630	254	355	28	95	170	25	86	100	740	680	800	24	6	8	730	710	665	1010	1695

aikoncontrol.ru

Габаритные размеры двигателей YVF2

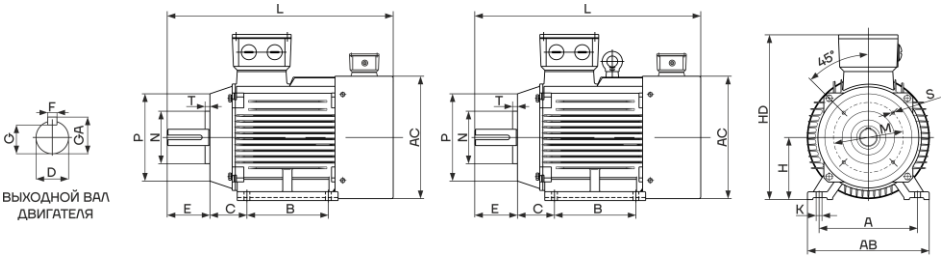
Горизонтальная установка (B14) - двигатель с основанием без лап, с малым фланцем (с отверстиями под винт)



H80-90 H100-112 H80-112

Тип	Кол-во полюсов	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AC	AD	HF	L
80M	2, 4, 6, 8	19	40	6	15.5	21.5	100	80	120	M6	3.0	4	175	145	/	395
90S	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	195	165	/	420
90L	2, 4, 6, 8	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	195	165	/	445
100L	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	215	180	245	480
112M	2, 4, 6, 8	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	240	190	265	500

Горизонтальная установка (B34) - двигатель с основанием на лапах, с малым фланцем (с отверстиями под винт)



H80-90 H100-112 H80-112

Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	H	K	D	E	F	G	GA	M	N	P	S	T	Кол-во отвер.	AB	AC	AD	HD	L
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	80	10	19	40	6	15.5	21.5	100	80	120	M6	3.0	4	165	175	145	220	395
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	90	10	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	180	195	165	260	420
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	90	10	24	50	8	20	27	115	95	140	M8	3.0	4	180	195	165	260	445
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	100	12	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	205	215	180	270	480
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	112	12	28	60	8	24	31	130	110	160	M8	3.5	4	230	240	190	300	500

aikoncontrol.ru

Официальное представительство в России
Aikon — Насосное оборудование
ООО «СИЭНПИ РУС»

Адрес: г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12
Телефон: +7 (800) 333-10-74
Телефон: +7 (499) 703-35-23
info@aikoncontrol.ru
aikoncontrol.ru

Версия 03072025