



YZYKK, YZYKS (габарит 400 ~ 630)

YZYKK, YZYKS (габарит 400 ~ 630) серия высоковольтных взрывозащищенных трехфазных асинхронных двигателей с оболочкой под избыточным давлением

Wolong Electric Nanyang Explosion Protection Group Co., Ltd.

■ Содержание



- 2 Обзор продукта
- 3 Область применения
- 3 Структура условного обозначения модели
- 3 Маркировка взрывозащиты
- 4 Соответствие стандартам
- 5 Допустимые отклонения электрических параметров
- 6 Основные характеристики
- 7 Описание конструкции
- 14 Выбор оборудования
- 15 Номенклатура типов двигателей
- 19 Уровни вибрации и шума
- 20 Параметры производительности
- 37 Габаритные и установочные размеры
- 41 О компании Wolong



■ Обзор продукта

Высоковольтные взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели с оболочкой под избыточным давлением серий YZYKK и YZYKS (габарит 400~630) представляют собой новое поколение взрывозащищенных серийных изделий, разработанных компанией Wolong на основе изучения, переработки и внедрения передовых зарубежных технологий, в сочетании с многолетним опытом проектирования и стабильным производством компанией высоковольтных взрывозащищенных трехфазных асинхронных двигателей. Применяемая технология взрывозащиты с оболочкой под избыточным давлением является первой в Китае. В двигателе используется проверенная система продувки и компенсации утечек, обеспечивающая эффективную замену взрывоопасного газа во внутренней полости двигателя при запуске (в противном случае устройство подает сигнал блокировки, двигатель отключается и автоматически переходит в режим компенсации утечки). Во время работы системы компенсации автоматически поддерживает необходимое давление во внутренней полости двигателя для предотвращения попадания внутрь корпуса взрывоопасных газов. При снижении избыточного давления внутри корпуса двигателя и если система компенсации утечки не может обеспечить поддержание требуемого давления, система автоматически формирует сигнал тревоги, чтобы отключить двигатель. Благодаря вышеуказанным мерам была дополнительно повышена надежность двигателя и реализовано идеальное сочетание автоматического управления и комплексной защиты.

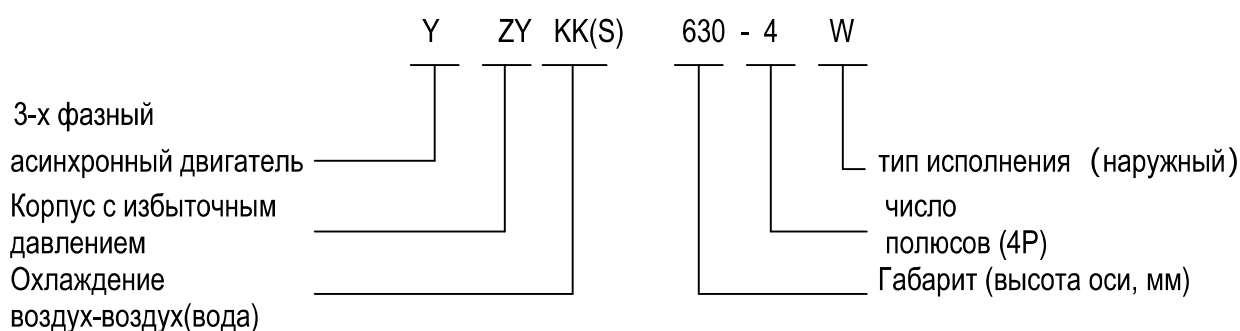
Электродвигатель может быть изготовлен в двух типах взрывозащищенных корпусов: с корпусом избыточного давления Exrx и Exrz. Взрывозащищенный тип Exrx может использоваться в зоне 1 и зоне 2, а взрывозащищенный тип Exrz может использоваться в зоне 2. Оба типа взрывозащищенных корпусов подходят для взрывоопасных газовых сред, образованных газами, паром или туманообразными взрывоопасными газами и воздухом с температурами воспламенения T1, T2, T3 и T4. В частности, корпус с избыточным давлением типа Exrx также может использоваться на оборудовании класса I.

Двигатели этой серии изготовлены из качественных материалов. Они обладают такими характеристиками, как небольшие размеры, малый вес, высокая мощность, высокая эффективность, низкий уровень шума, вибрации, безопасная и надежная работа, простота в использовании и обслуживании, экономия энергии и защита окружающей среды.

■ Область применения

Двигатели данной серии отличаются меньшей высотой оси, большей мощностью, низким уровнем шума, безопасной и надежной работой, а также простотой использования и обслуживания. Двигатели серий YZYKK и YZYKS (габарит 400~630) предназначены для привода различных вентиляторов, компрессоров, водяных насосов, дробилок, режущего оборудования, транспортного оборудования, и другого механического оборудования. Двигатели используются на предприятиях разных отраслей промышленности, таких как горнодобывающая, сталелитейная, машиностроительная, нефтяная, химическая, электростанциях и т.д. Независимо от того, находится ли двигатель в помещении или на улице, в условиях высокогорья или жаркого и влажного климата, двигатели этой серии всегда обеспечивают заявленные характеристики привода и завоевали доверие пользователей.

■ Структура условного обозначения модели



■ Маркировка взрывозащиты

В соответствии с GB 3836.5 «Электрическое оборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Оболочки под избыточным давлением типа "р"» (аналог IEC 60079-2-2001) класс взрывозащиты для двигателей с корпусом под избыточным давлением выбирается следующим образом:

- Зона 1 взрывоопасной газовой среды: ExpxIIT1 Gb, ExpxIIT2 Gb, ExpxIIT3 Gb, ExpxIIT4 Gb или ExерpxIIT1 Gb, ExерpxIIT2 Gb, ExерpxIIT3 Gb, ExерpxIIT4 Gb (коробка выводов повышенной безопасности) или ExдеpxIIT1 Gb, ExдеpxIIT2 Gb, ExдеpxIIT3 Gb, ExдеpxIIT4 Gb (коробка выводов повышенной безопасности, двигатель содержит другие взрывозащищенные компоненты);
- Зона 2 взрывоопасной газовой среды: ExpzIIT1 Gc, ExpzIIT2 Gc, ExpzIIT3 Gc, ExpzIIT4 Gc или ExерpzIIT1 Gc, ExерpzIIT2 Gc, ExерpzIIT3 Gc, ExерpzIIT4 Gc (коробка выводов повышенной безопасности) или Exдеpz IIT1 Gc, ExдеpzIIT2 Gc, ExдеpzIIT3 Gc, ExдеpzIIT4 Gc (коробка выводов повышенной безопасности, двигатель содержит другие взрывозащищенные компоненты).

Двигатели данной серии могут работать во взрывоопасной газовой среде, образованной газами, паром или туманообразными взрывоопасными газами и воздухом, с температурами воспламенения групп T1, T2, T3 и T4 на заводе. Двигатели, соответствующие требованиям для работы во взрывоопасной газовой среде в зоне 1, также могут использоваться во взрывоопасной газовой среде в зоне 2.

■ Соответствие стандартам

Таблица 1. Соответствие стандартам

Наименование стандарта	Стандарт КНР	Стандарт МЭК
Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики	GB/T 755	IEC 60034-1
Машины электрические вращающиеся. Часть 7. Классификация конструктивных исполнений в зависимости от способов монтажа и расположения коробки выводов (код IM)	GB/T 997	IEC 60034-7
Машины электрические вращающиеся. Часть 2-1. Стандартные методы определения потерь и коэффициента полезного действия по испытаниям	GB/T 1032	IEC 60034-2-1
Машины электрические вращающиеся. Часть 6. Методы охлаждения (Код IC)	GB/T 1993	IEC 60034-6
Машины электрические вращающиеся. Часть 8. Маркировка выводов и направления вращения	GB/T 1971	IEC 60034-8
Машины электрические вращающиеся. Размеры и ряды выходных клемм	GB/T 4772	IEC 60072
Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)	GB/T 4942.1	IEC 60034-5
Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций	GB/T 10068	IEC 60034-14
Методы испытаний для измерения шума, производимого вращающимися электрическими машинами	GB/T 10069.1	ISO 1680
Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума	GB 10069.3	IEC 60034-9
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	GB 3836.1	IEC 60079-0
Электрическое оборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Оболочки под избыточным давлением типа "p"	GB 3836.5	IEC 60079-2-2001
Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»	GB 3836.3	IEC 60079-7
Машины электрические вращающиеся. Часть 30. Классы КПД односкоростных трехфазных асинхронных двигателей с	GB 30254	IEC 60034-30

■ Допустимые отклонения электрических параметров

Таблица 2. Допустимые отклонения электрических параметров

Параметр	Допустимые отклонения
Отклонение напряжения	$\pm 5\%$
Отклонение частоты	$\pm 2\%$
КПД	$-0.1 \times (1 - \eta)$
Коэффициент мощности	$-(1 - \cos \varphi) / 6$ Минимальное абсолютное значение: 0.02 Максимальное абсолютное значение: 0.07
Скольжение	$\pm 20\%$
Кратность тока при заторможенном роторе	$+20\%$
Кратность момента при заторможенном роторе	(- 15%, +25%)
Кратность максимального момента	-10%
Момент инерции	$\pm 10\%$

■ Основные характеристики

Таблица 3. Основные характеристики двигателей

Наименование параметра	Стандартное значение
Габарит	400 ~ 630
Напряжение	6000В ~ 10000В
Частота	50 Гц, 60 Гц
Номинальная мощность	См.табл. 14-17
Число полюсов	2P ~ 20P
Класс изоляции/ предел повышения температуры	155(F) / 80K (класс B)
Класс энергоэффективности	2 согласно GB30254-2013
Метод охлаждения	См.табл.4
Способ монтажа	IMB3
Степень защиты	IP55
Режим работы	S1
Температура окружающего воздуха	-20 °C ~ +40 °C
Высота установки над уровнем моря	< 1000m
Вид взрывозащиты	ExPzdeIICT3Gc
Условия эксплуатации	В помещении (стандартная конфигурация). По запросу возможны варианты исполнения для следующих условий: наружная (W), наружная средняя коррозия (WF1), наружная сильная коррозия (WF2), внутренняя средняя коррозия (F1), внутренняя защита от коррозии (F2), зона высокой влажности (TH), сухая тропическая зона (TA), наружная горячая и влажная зона (THW), Наружная Сухие тропики (TAW).

Таблица 4. Методы охлаждения двигателя и уровень защиты

Серия	Тип	Метод охлаждения	Степень защиты	Охлаждающая конструкция
YZYKK	Воздушное охлаждение закрытого типа	IC611	IP55	Воздухоохладитель в верхней части двигателя
YZYKS	Воздушно-водяное охлаждение закрытого типа	IC81W	IP55	Воздушно-водяной охладитель в верхней части двигателя

Примечание:

Если у вас есть особые требования к температуре окружающего воздуха, высоте над уровнем моря, напряжению питания и частоте, пожалуйста, укажите их при оформлении заказа.

■ Описание конструкции двигателя

Эта серия двигателей имеет модульную конструкцию, сварной корпус из стального листа с ребрами жесткости и чугунную торцевую крышку, поэтому двигатель имеет небольшой вес и хорошую жесткость. Преимуществами этой серии являются высокая нагрузочная способность, удобство обслуживания и сборки. Сняв охладитель, вы можете осмотреть или получить доступ к внутренней части двигателя, что упрощает установку и обслуживание.

Сердечник статора вместе с обмотками запрессовывается в станину, обмотка статора выполнена медным прямоугольным проводом и изолирована двойной лентой из стекловолокна, в обмотке статора используется изоляция класса 155 (F). После нанесения основной изоляции обмотка, уложенная в сердечник статора, вместе пропитывается компаундом по технологии VPI, придающее изоляции обмотки высокое электрическое сопротивление. В итоге обмотки статора обладают превосходными электрическими, механическими, влагозащитными характеристиками и термической стабильностью.

Стандартная конфигурация двигателя включает измерители температуры статора, измерители температуры подшипников и противоконденсатный нагреватель. Измерение температуры статора осуществляется двумя платиновыми терморезисторами Pt100 (симплексного типа, трехпроводные) на фазу, один рабочий и один резервный, всего 6 шт., провода подключаются к коробке выводов для измерения температуры. Каждый подшипник оснащен платиновым терморезистором Pt100 (симплексного типа, трехпроводный), всего 2 шт. Провода измерения температуры статора и провода измерения температуры подшипников подключаются к коробке выводов измерения температуры.

Двигатель оснащен устройством вентиляции и компенсации утечек. При запуске двигателя газ во внутренней полости двигателя эффективно вытесняется (в противном случае сигнал блокировки устройства не позволяет двигателю запуститься), устройство подает сигнал запуска, и двигатель автоматически переходит в режим автоматической компенсации утечек. Во время работы автоматически поддерживается соответствующее давление во внутренней полости (минимальное значение избыточного давления должно быть как минимум на 50 Па выше внешнего давления), чтобы предотвратить попадание взрывоопасных газов внутрь корпуса. При низком давлении или его потере нормальная компенсация утечки не может быть гарантирована, и система автоматически подает сигнал тревоги или отключает систему подачи напряжения.

Внешний вентилятор

В соответствии с требованиями к производительности двигателя для разных габаритов и числа полюсов используются различные конструкции внешних вентиляторов. Направление вращения двигателя и характеристики вентилятора показаны в таблице 5.

Таблица 5. Направление вращения двигателя и характеристики вентилятора

Число полюсов	Направление вращения	Материал	Тип вентилятора
2р	Правое или левое	Металл	Однонаправленный центробежный вентилятор
4р	Правое или левое	Металл	Однонаправленный центробежный вентилятор
≥6р	Правое или левое или реверсивное	Металл	Однонаправленный или симметричный центробежный вентилятор

Главная коробка выводов

Главная коробка выводов имеет степень защиты IP55. Полость коробки большая. Стандартное расположение коробки - справа двигателя (смотреть с приводной стороны). При мощности двигателя более 2000 кВт нейтраль выводится в отдельную коробку, которая располагается симметрично главной коробке выводов на другой стороне двигателя. Трансформаторы тока также могут быть сконфигурированы в соответствии с потребностями пользователя.

Стандартная конфигурация кабельного ввода: однопортовый ввод при помощи эластичных уплотнительных колец.

Опциональные конфигурации кабельного ввода: трубный ввод или кабельный ввод.

Характеристики устройства ввода коробок выводов приведены в таблице 6.

Вспомогательные коробки выводов

Вспомогательные коробки выводов представляют собой коробки выводов для датчиков температуры и обогревателя, которые устанавливаются независимо друг от друга сбоку или сверху двигателя. Обе коробки выводов используют подключения с помощью клеммных колодок, а схема подключения размещена на внутренней поверхности крышки коробки.

Стандартная конфигурация ввода кабеля: прямой ввод при помощи эластичных уплотнительных колец (2 ввода в коробке выводов для измерения температуры, 1 ввод в коробке выводов нагревателя).

Дополнительные конфигурации ввода кабеля: трубный ввод.

Таблица 6. Характеристики устройств ввода кабеля коробок выводов

Тип коробки выводов	Тип ввода кабеля	Характеристики
Главная коробка выводов	Прямой ввод при помощи эластичных уплотнительных колец.	Внешний питающий кабель удерживается прижимной пластиной. Ввод кабеля оснащен резиновым уплотнителем (сальником) и устройством, предотвращающим выдергивание кабеля. Сальник коробки выводов высокого напряжения выполнен в виде концентрических кругов диаметром 64, 57, 51, 46 и 40 мм. Допустимые внешние диаметры кабелей составляют 38~62 мм. Корпус ввода выполнен в форме раструба. Количество вводов – 1 шт.
	Трубный ввод	Трубный ввод оснащен резиновым уплотнителем (сальником) в виде концентрических кругов диаметром 64, 57, 51, 46 и 40, применимый внешний диаметр кабеля составляет 38~62 мм. Трубный ввод имеет внутреннюю резьбу G2,5. Количество вводов – 1 шт.
	Кабельный ввод для небронированного кабеля	Основан на трубном вводе с сальником, который подходит для небронированного ввода кабеля. Стандартная конфигурация сальника — M75X1,5, а применимый внешний диаметр питающего кабеля — Ф51~Ф60 мм.
	Кабельный ввод для бронированного кабеля	Основан на трубном вводе с сальником, который подходит для небронированного ввода кабеля. Стандартная конфигурация сальника — M75X1,5, а применимый внешний диаметр питающего кабеля — Ф57,2~Ф78 мм. Применимый внешний диаметр соединительного кабеля — Ф54,6~Ф68,1 мм.
Вспомогательные коробки выводов (для	Трубный ввод	Ввод оснащен уплотнителем (сальником) и резьбовым интерфейсом M25X1,5, а внешний диаметр кабеля — Ф13~Ф18 мм.

Тип коробки выводов	Тип ввода кабеля	Характеристики
термодатчиков и обогревателя обмоток статора	Кабельный ввод для небронированного кабеля	Подходит для ввода небронированного кабеля. Стандартная конфигурация сальника — M25X1,5, а применимый внешний диаметр кабеля — Ф13~Ф18 мм.
	Кабельный ввод для бронированного кабеля	Применимо к вводу бронированного кабеля, стандартная конфигурация сальника — M25X1,5, применимый диаметр внешнего кабеля — Ф17~Ф25,8 мм, применимый внешний диаметр внутреннего кабеля — Ф13,2~Ф20,1 мм.
Коробка выводов монитора утечки воды (только для двигателей с охлаждением воздух-вода)	Кабельный ввод для небронированного кабеля	Напряжение источника питания составляет 24 В постоянного тока/220 В переменного тока, два набора выходов, каждый набор имеет один нормально открытый и один нормально закрытый контакт. Стандартная конфигурация сальника — M20X1,5

Подшипники

В зависимости от мощности и частоты вращения двигателя применяют или подшипники качения или подшипники скольжения. Для технического обслуживания двигателя регулярно заливается консистентная смазка. Подшипники качения оснащены устройствами впрыска и слива смазки, которые позволяют выполнять замену смазки без остановки двигателя. Подшипник скольжения представляет собой сферический подшипник скольжения с торцевой крышкой, который смазывается маслом под давлением, самосмазывающимся масляным кольцом или комбинированный метод, и в то же время принимаются меры для предотвращения образования тока на валу. В качестве смазки для подшипников качения используется консистентная смазка Great Wall HTHS. Модель подшипника качения, количество добавляемой смазки и цикл смазывания приведены в таблице 7.

Таблица 7. Типы подшипников качения и требования к замене смазки

Габарит и число полюсов	Подшипник качения приводной стороны			Подшипник качения не приводной стороны		
	Модель	Кол-во смазки, г	Периодичность замены смазки, ч	Модель	Кол-во смазки, г	Периодичность замены смазки, ч
400-2	6220 C3	30	1450	6220C3	30	1450
400-4	6224	45	3680	6222	40	4100
400-6	6224	45	5900	6222	40	6270
400-8	6224	45	7160	6222	40	7440
400-10	6224	45	8102	6222	40	8400
450-2	NU1022	25	900	6318 C3	40	1450
450-4	6228	50	2920	6228	50	2920
450-6	6228	50	5150	6228	50	5150
450-8	6228	50	6550	6228	50	6550
450-10	6228	50	7430	6228	50	7430
450-12	6228	50	7430	6228	50	7430

Габарит и число полюсов	Подшипник качения приводной стороны			Подшипник качения не приводной стороны		
	Модель	Кол-во смазки, г	Периодичность замены смазки, ч	Модель	Кол-во смазки, г	Периодичность замены смазки, ч
500-4	6230	60	2580	6230	60	2580
500-6	6230	60	4700	6230	60	4700
500-8	6230	60	6220	6230	60	6220
500-10	6230	60	7150	6230	60	7150
500-12	6230	60	7150	6230	60	7150
500-14	6230	60	7150	6230	60	7150
500-16	6230	60	7150	6230	60	7150
560-4	6234	80	2020	NU1028	35	2000
560-6	6238	95	3400	NU1028	35	3450
560-8	6238	95	5030	NU1028	35	5090
560-10	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-12	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-14	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-16	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-18	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-20	6238	95	6130	NU1028	35	6300
630-4	NU1044M1+6044M	190	850	NU1032	45	1700
630-6	NU1044M1+6044M	190	1450	NU1032	45	2800
630-8	NU1044M1+6044M	190	2580	NU1032	45	4290
630-10	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-12	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-14	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-16	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-18	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-20	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630

Марки подшипников скольжения приведены в таблице 8. В двигателя с числом полюсов 2P используется смазочное масло для подшипников скольжения марки L-TSA32 (вязкость соответствует ISO VG32), 4P и выше смазочное масло для подшипников скольжения марки L-TSA46 (вязкость соответствует ISO VG46),

Таблица 8. Модели подшипников скольжения

Габарит и число полюсов	Подшипник приводной стороны	Подшипник не приводной стороны
450-2	DQ11-100A	DQ11-100AJ
450-4 и более	DQ11-125A	DQ11-125AJ
500-2	DQ11-110A	DQ11-110AJ
500-4 и более	DQ14-140A	DQ14-140AJ
560-2	DQ14-140A	DQ14-140AJ

Габарит и число полюсов	Подшипник приводной стороны	Подшипник не приводной стороны
560-4 и более	DQ18-180A	DQ18-180AJ
630-2	DQ18-180A	DQ18-180AJ
630-4 и более	DQ18-200A	DQ18-200AJ

Входное давление циркулирующего масла для внешней подачи в подшипники скольжения составляет 0,01-0,03 МПа, расход масла при принудительной смазке подшипников скольжения показан в таблице 9.

Таблица 9. Расход масла при принудительной смазке подшипников скольжения

Диаметр посадочного места, подшипника, мм	Число полюсов					
	2P	4P	6P	8P	10P	12P и более
	Объем расхода масла (л/мин)					
80/90	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
100/110	3	1				
125	5	2				
140	6	3	2	2	2	1
160	9	4	3			
180	12*	5	4	3	2	1
200	17*	7	5	4	3	2

При выборе подшипников доступны стандартная и опциональная конфигурации, см. Таблицу 10.

Таблица 10. Стандартная и опциональная конфигурации подшипников

№	Габарит	Тип подшипника (стандартная конфигурация)	Тип подшипника (опциональная конфигурация)
1	H400	подшипник качения	-
2	H450	подшипник качения	подшипник скольжения с принудительной смазкой и смазкой масляным кольцом
3	H500-2	подшипник скольжения с принудительной смазкой	-
4	H500-4~16	подшипник качения	подшипник скольжения с принудительной смазкой и смазкой масляным кольцом
5	560-2	подшипник скольжения с принудительной смазкой	-
6	H560-4~20	подшипник качения	Подшипники скольжения, 4P с принудительной смазкой; 6~20P смазка масляным кольцом
7	630-2, 4	подшипник скольжения с принудительной смазкой	-

№	Габарит	Тип подшипника (стандартная конфигурация)	Тип подшипника (опциональная конфигурация)
8	H630-6~20	подшипник качения	Подшипники скольжения, 4~12Р с принудительной смазкой; 14~20Р смазка масляным кольцом

Воздушно-водяной охладитель

В верхней части двигателей YZYKS расположен воздушно-водяной охладитель. Входное давление воды в охладителе составляет 0,35~ 0,45 МПа, а температура воды на входе составляет $\leq 33^{\circ}\text{C}$. Расход воды в охладителе приведен в таблице 11.

Таблица 11. Расход воды в охладителе воздух-вода

Габарит	Число полюсов		
	2Р	4Р	6Р и более
	Расход воды (м³/ч)		
400	13	13	10
450	18	18	15
500	24	24	20
560	29	29	25
630	37	37	30

Требования к газу для обеспечения избыточного давления и вентиляции

Объем вентиляции воздуха: 5-ти кратный полезный объем в корпусе двигателя, м³

Давление на входе: 0,45 ~ 1,5 МПа

Время продувки: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 45 минут.

Расход воздухообмена: (объем воздухообмена/время продувки) м³/мин

Продувочный газ: чистый, безмасляный, обезвоженный воздух или инертный газ, требования:

- 1) содержание масла не превышает 0,1мг/м³;
- 2) максимальная содержание воды 5953 г/м³;
- 3) точка росы под давлением +3 градуса;
- 4) максимальный размер частиц составляет 1 мкм;
- 5) максимальная плотность 1мг/м³.

Размер воздухозаборника: внутренняя резьба NPT1".

Положение входа и выхода воздуха: Выход воздуха находится в верхней части охладителя, а воздухозаборник — в нижней части основания;

Впуск и выпуск воздуха обычно находятся на правой стороне основания машины, если смотреть с приводной стороны вала. Данные по воздухообмену для обеспечения избыточного давления см. в Таблице 12.

Таблица 12. Данные по воздухообмену для обеспечения избыточного давления

Габарит, число полюсов	Данные об избыточном давлении и расходе для продувки					Рабочие данные для создания избыточного давления и параметры настройки блока управления			
	Объем продувочного воздуха, м3	Входящий расход н.л/мин	Длительность продувки, мин	Расход на продувку н.л/мин	Давление на впуске, МПа	Максимальный расход для компенсации утечки избыточного давления, н.м3/мин	Избыточное давление, Па	Сигнал тревоги о снижении избыточного давления, Па	Сигнал отключения при снижении избыточного давления, Па
H400-2	10	1500	10	1000	0.5~1.6	0.5	500-1000	500	260
H400-4~8	10	1500	10	1000	0.5~1.6	0.5	500-1000	500	260
H450-2	12	1600	12	1000	0.5~1.6	0.6	500-1000	500	260
H450-4~12	12	1600	12	1000	0.5~1.6	0.6	500-1000	500	260
H500-2	17	2200	12	1500	0.5~1.6	0.7	500-1000	500	260
H500-4~14	18	2200	12	1500	0.5~1.6	0.7	500-1000	500	260
H560-2	25	2800	12.5	2000	0.5~1.6	0.8	500-1000	500	260
H560-4~14	25	2800	12.5	2000	0.5~1.6	0.8	500-1000	500	260
H630-2	45	2900	22.5	2000	0.5~1.6	0.9	500-1000	500	260
H630-4	40	2900	20	2000	0.5~1.6	0.9	500-1000	500	260
H630-6~16	30	2900	15	2000	0.5~1.6	0.9	500-1000	500	260
1. Источник продувочного воздуха/ воздуха для создания избыточного давления: сухой воздух или азот; 2. Максимальный расход при утечке под положительным давлением - это данные при максимальном давлении 1000 Па, а входящий расход - это данные при 0,5 МПа.;									

■ Выбор оборудования

Информация для заказа

При заказе укажите модель двигателя, номинальное напряжение, номинальную мощность, частоту, число полюсов, тип установки, способ охлаждения, уровень защиты, направление вращения, среду использования, высоту и т. д.

Пример заказа:

Модель: YZYKK500-2

Номинальное напряжение: 10 кВ

Номинальная мощность: 1250 кВт

Номинальная частота: 50 Гц

Количество полюсов: 2P

Марка взрывозащиты: Ex d e pz IIC T3 Gc

Способ монтажа: IMB3

Способ охлаждения: IC611

Уровень защиты: IP55

Направление вращения: правое (в зависимости от длины вала)

Условия использования: на открытом воздухе (W)

Высота установки над уровнем моря: ≤1000 м

Примечание: подробная информация о влиянии температуры окружающей среды и высоты установки над уровнем моря на выходную мощность двигателя приведена в таблице 13 ниже.

Таблица 13. Влияние температуры окружающей среды и высоты установки на мощность на валу двигателя

Температура окружающей среды	Высота установки на уровне моря				
	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m
40°C	100%	97%	93%	90%	87%
45°C	95%	92%	88%	85%	83%
50°C	90%	87%	84%	81%	/
55°C	85%	82%	/	/	/
Примечание: указана мощность на валу двигателя в процентах от номинальной мощности.					

При наличии особых требований, после подписания соглашения обеими сторонами, мы также можем предоставить двигатели с нестандартными техническими характеристиками (например, нестандартные напряжение и частота, расположение коробки выводов, требования к уровню шума, различные условия окружающей среды, исполнение двигателей для влажных и сухих тропиков и т.д.).

Для двигателей, используемых для привода воздуходувок, угольных мельниц, прокатных станов, лебедок и ленточных конвейеров, при заказе необходимо предоставить соответствующую техническую информацию и подписать техническое соглашение, которое является основой для специальной конструкции двигателя, обеспечивающей его надежную работу.

Двигатели этой серии также могут быть выполнены в виде двигателей с регулируемой частотой вращения в диапазоне от 5 до 60 Гц. Установка и размеры будут сообщены дополнительно.

В связи с постоянным совершенствованием технологии производства и возможного пересмотра соответствующих стандартов в стране и за рубежом технические параметры образца могут быть изменены без предварительного уведомления. После оформления заказа, пожалуйста, уточните у нашей компании внешний вид, размеры для установки и технические характеристики. Окончательная информация и данные имеют приоритетное значение.

■ Номенклатура типов двигателей

Номенклатура двигателей представлена в таблицах 14-17.

Таблица 14. Номенклатура двигателей серии YZYKK (6 кВ)

Габарит	Число полюсов									
	2P	4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	18P	20P
	Номинальная мощность, кВт									
400	500	500	400	315	250					
	560	560	450	355	280					
	630	630	500	400	315					
	710	710	560	450	355					
450	800	800	630	500	400	315				
	900	900	710	560	450	355				
	1000	1000	800	630	500	400				
	1120	1120	900	710	560	450				
500	1250	1250	1000	800	630	500	400	315		
	1400	1400	1120	900	710	560	450	355		
	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400		
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450		
560	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	315
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450	355
	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
630	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560
	4000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
	4500	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710

Таблица 15. Номенклатура двигателей серии YZYKK (10 кВ)

Габарит	Число полюсов		Габарит		Число полюсов		Габарит		Число полюсов	
	2P	4P	2P	8P	2P	12P	2P	16P	2P	20P
	Номинальная мощность, кВт									
400	400	400	315	250	200					
	450	450	355	280	220					
	500	500	400	315	250					
	560	560	450	355	280					
450	630	630	500	400	315	250				
	710	710	560	450	355	280				
	800	800	630	500	400	315				
	900	900	710	560	450	355				
500	1000	1000	800	630	500	400	315	250		
	1120	1120	900	710	560	450	355	280		
	1250	1250	1000	800	630	500	400	315		
	1400	1400	1120	900	710	560	450	355		
560	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400	315	250
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450	355	280
	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	315
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450	355
630	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560

Таблица 16. Номенклатура двигателей серии YZYKS (6 кВ)

Габарит	Число полюсов									
	2P	4P	2P	8P	2P	12P	2P	4P	2P	8P
	Номинальная мощность, кВт									
400	630	630	500	400	315					
	710	710	560	450	355					
	800	800	630	500	400					
	900	900	710	560	450					
450	1000	1000	800	630	500	400				
	1120	1120	900	710	560	450				
	1250	1250	1000	800	630	500				
	1400	1400	1120	900	710	560				
500	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400		
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450		
	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500		
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560		
560	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560
630	4000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
	4500	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710
	5000	5000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800
	5600	5600	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900

Таблица 17. Номенклатура двигателей серии YZYKS (10 кВ)

Габарит	Число полюсов									
	2P	4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	18P	20P
	Номинальная мощность, кВт									
400	500	500	400	315	250					
	560	560	450	355	280					
	630	630	500	400	315					
	710	710	560	450	355					
450	800	800	630	500	400					
	900	900	710	560	450					
	1000	1000	800	630	500					
	1120	1120	900	710	560					
500	1250	1250	1000	800	630	500	400	315		
	1400	1400	1120	900	710	560	450	355		
	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400		
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450		
560	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	315
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450	355
	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
630	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560
	4000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
	4500	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710

■ Уровни вибрации и шума

Интенсивность вибрации: уровень вибрации соответствует уровню А. Гарантированные значения вибрации при жесткой установке: смещение 37 мкм, скорость 2,3 мм/с, ускорение 3,6 м/с².

Уровень шума: предельный уровень шума L_w двигателя без нагрузки, скорректированный по шкале А, представлен в Таблице 18.

Таблице 18. Предельный уровень шума L_w двигателя без нагрузки, скорректированный по шкале А

Номинальная мощность, кВт	2P		4P		6P		8P		10P		≥12P	
	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS
	Предельный уровень шума, dB(A)											
> 220 ~ 550	111	102	108	102	105	100	102	98	102	98	102	98
> 550 ~ 1100	112	104	111	104	108	103	105	100	105	100	105	100
> 1100 ~ 2200	113	105	113	105	110	105	107	102	107	102	107	102
> 2200	115	107	115	106	112	106	109	104	109	104	109	104

■ Параметры производительности

Таблица 19. Параметры производительности двигателей серии YZYKK напряжением 6 кВ

Модель	Ном. мощ- ность кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин	КПД η%	Кэф. мощности cosφ	Ипуск/ Ином Ist	Мпуск/ Мном Tst	Мmax/ Мном Tmax	Момент инерции двигателя кг*м²	Момент инерции нагрузки кг*м²	Масса кг
Синхронная скорость 3000 об/мин											
YZYKK400-2	500	59	2977	94.7	0.86	6.5	0.9	2.0	6.4	50	3301
	560	66	2976	94.9	0.86	6.5	0.9	2.0	6.9	56	3397
	630	74	2976	95.0	0.86	6.5	0.9	2.0	7.3	63	3517
	710	83	2976	95.1	0.87	6.5	0.9	2.0	7.8	72	3635
YZYKK450-2	800	93	2975	95.3	0.87	6.5	0.9	2.0	11.7	78	4357
	900	104	2976	95.5	0.87	6.5	0.9	2.0	12.4	88	4510
	1000	116	2977	95.5	0.87	6.5	0.9	2.0	13.1	99	4643
	1120	130	2976	95.6	0.87	6.5	0.9	2.0	13.8	112	4785
YZYKK500-2	1250	144	2981	95.8	0.87	6.5	0.9	2.0	22.1	118	5777
	1400	161	2981	95.9	0.87	6.5	0.9	2.0	24.5	132	5938
	1600	182	2980	96.0	0.88	6.5	0.9	2.0	25.7	153	6294
	1800	205	2980	96.0	0.88	6.5	0.9	2.0	26.9	174	6461
YZYKK560-2	2000	227	2981	96.2	0.88	6.5	0.9	2.0	53.5	170	8466
	2240	254	2982	96.3	0.88	6.5	0.9	2.0	55.4	195	8719
	2500	284	2983	96.4	0.88	6.5	0.9	2.0	57.4	222	8969
	2800	318	2983	96.4	0.88	6.5	0.9	2.0	61.3	251	9429
YZYKK630-2	3150	357	2984	96.5	0.88	6.5	0.9	2.0	71.2	280	10543
	3550	398	2984	96.5	0.89	6.5	0.9	2.0	79.5	316	10779
	4000	448	2984	96.5	0.89	6.5	0.9	2.0	87.7	358	11407
	4500	504	2984	96.5	0.89	6.5	0.9	2.0	96.0	406	11883
Синхронная скорость 1500 об/мин											
YZYKK400-4	500	61	1485	94.5	0.84	6.5	0.8	2.0	12.4	172	3438
	560	68	1485	94.7	0.84	6.5	0.8	2.0	13.3	193	3530
	630	76	1485	94.9	0.84	6.5	0.8	2.0	14.2	218	3642
	710	86	1485	95.0	0.84	6.5	0.8	2.0	15.1	246	3755
YZYKK450-4	800	93	1488	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	25.2	268	4541
	900	104	1487	95.4	0.87	6.5	0.8	2.0	28.4	302	4790
	1000	116	1488	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	31.5	335	5048
	1120	130	1487	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	33.0	378	5200
YZYKK500-4	1250	143	1487	95.7	0.88	6.5	0.7	2.0	47.4	310	6184
	1400	160	1487	95.8	0.88	6.5	0.7	2.0	49.8	350	6359
	1600	182	1486	95.9	0.88	6.5	0.7	2.0	54.6	403	6716
	1800	205	1487	96.0	0.88	6.5	0.7	2.0	57.0	457	6901
YZYKK560-4	2000	228	1492	96.1	0.88	6.5	0.7	2.0	89.6	506	7850
	2240	255	1492	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	99.8	549	8286
	2500	284	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	108.8	594	8536
	2800	318	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	117.6	642	8989
YZYKK630-4	3150	357	1491	96.5	0.88	6.5	0.6	2.0	152.5	694	11091
	3550	398	1491	96.5	0.89	6.5	0.6	2.0	166.3	748	11601

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Кэф. мощности	Ипуск/ Ином	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
	4000	448	1491	96.5	0.89	6.5	0.6	2.0	180.0	803	12184
	4500	504	1491	96.5	0.89	6.5	0.6	2.0	193.7	856	12751
Синхронная скорость 1000 об/мин											
YZYKK400-6	400	49	989	94.3	0.83	5.5	0.8	2.0	19.8	312	3433
	450	55	988	94.5	0.83	5.5	0.8	2.0	22.2	352	3636
	500	61	988	94.8	0.83	5.5	0.8	2.0	23.4	393	3746
	560	68	989	94.9	0.84	5.5	0.8	2.0	24.7	440	3848
YZYKK450-6	630	76	989	95.0	0.84	5.5	0.8	2.0	36.2	487	4692
	710	85	989	95.2	0.84	5.5	0.8	2.0	39.8	550	4977
	800	96	989	95.4	0.84	5.5	0.8	2.0	41.6	623	5109
	900	107	989	95.5	0.85	5.5	0.8	2.0	43.4	704	5251
YZYKK500-6	1000	119	991	95.5	0.85	5.5	0.8	2.0	63.3	764	5965
	1120	133	991	95.6	0.85	5.5	0.8	2.0	69.7	857	6297
	1250	146	990	95.8	0.86	5.5	0.8	2.0	76.1	960	6629
	1400	163	991	95.9	0.86	5.5	0.8	2.0	82.5	1075	6961
YZYKK560-6	1600	186	993	96.0	0.86	5.5	0.8	2.0	107.4	1216	7755
	1800	210	993	96.0	0.86	5.5	0.8	2.0	117.0	1338	8249
	2000	233	993	96.2	0.86	5.5	0.7	2.0	126.3	1456	8675
	2240	261	993	96.2	0.86	5.5	0.7	2.0	136.1	1593	9109
YZYKK630-6	2500	287	993	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	218.0	1734	10597
	2800	322	992	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	236.6	1896	11086
	3150	362	992	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	255.2	2069	11607
	3550	408	993	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	273.8	2251	12120
Синхронная скорость 750 об/мин											
YZYKK400-8	315	41	739	93.9	0.79	5.5	0.8	2.0	19.8	449	3424
	355	46	739	94.0	0.79	5.5	0.8	2.0	21.0	507	3524
	400	51	739	94.2	0.80	5.5	0.8	2.0	23.4	572	3725
	450	57	739	94.3	0.80	5.5	0.8	2.0	24.7	645	3826
YZYKK450-8	500	64	741	94.7	0.80	5.5	0.8	2.0	36.2	703	4861
	560	71	741	94.9	0.80	5.5	0.8	2.0	39.8	789	4953
	630	80	741	95.0	0.80	5.5	0.8	2.0	41.6	890	5085
	710	90	741	95.0	0.80	5.5	0.7	2.0	43.4	774	5227
YZYKK500-8	800	99	743	95.2	0.82	5.5	0.7	2.0	66.5	849	6057
	900	111	743	95.3	0.82	5.5	0.7	2.0	69.7	960	6226
	1000	123	742	95.4	0.82	5.5	0.7	2.0	76.1	1071	6564
	1120	138	742	95.5	0.82	5.5	0.7	2.0	82.5	1203	6897
YZYKK560-8	1250	150	743	95.6	0.84	5.5	0.7	2.0	123.6	1307	7765
	1400	168	743	95.7	0.84	5.5	0.7	2.0	135.0	1467	8194
	1600	191	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	146.0	1685	8605
	1800	213	743	95.8	0.85	5.5	0.7	2.0	156.8	1903	9013
YZYKK630-8	2000	236	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	211.3	2078	10270
	2240	264	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	230.1	2333	10783
	2500	295	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	258.5	2603	11530

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Кэф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
	2800	330	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	277.4	2927	12060
Синхронная скорость 600 об/мин											
YZYKK400-10	250	35	591	92.9	0.75	5.5	0.7	2.0	22.3	430	3403
	280	39	591	93.1	0.75	5.5	0.7	2.0	23.7	483	3502
	315	43	591	93.4	0.76	5.5	0.7	2.0	25.1	545	3602
	355	48	590	93.6	0.76	5.5	0.7	2.0	28.0	616	3800
YZYKK450-10	400	54	592	93.8	0.76	5.5	0.7	2.0	42.9	678	4660
	450	61	592	93.9	0.76	5.5	0.7	2.0	47.4	764	4907
	500	67	592	94.2	0.76	5.5	0.7	2.0	49.6	852	5045
	560	75	592	94.3	0.76	5.5	0.7	2.0	51.9	958	5183
YZYKK500-10	630	82	594	94.4	0.78	5.5	0.7	2.0	71.9	1056	5862
	710	93	593	94.5	0.78	5.5	0.7	2.0	79.3	1196	6187
	800	104	593	94.8	0.78	5.5	0.7	2.0	86.7	1351	6521
	900	117	593	94.9	0.78	5.5	0.6	2.0	94.1	1061	6861
YZYKK560-10	1000	127	594	95.0	0.80	5.5	0.6	2.0	130.7	1148	7425
	1120	142	593	95.1	0.80	5.5	0.6	2.0	136.7	1301	7811
	1250	158	594	95.4	0.80	5.5	0.6	2.0	142.9	1456	8191
	1400	176	594	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	148.8	1642	8602
YZYKK630-10	1600	202	594	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	227.2	1819	9759
	1800	224	594	95.6	0.81	5.5	0.6	2.0	247.7	2054	10217
	2000	249	594	95.6	0.81	5.5	0.6	2.0	278.5	2279	11106
	2240	278	594	95.6	0.81	5.5	0.6	2.0	288.8	2576	11515
Синхронная скорость 500 об/мин											
YZYKK450-12	315	48	494	93.4	0.68	5.5	0.7	2.0	42.9	773	4660
	355	54	494	93.6	0.68	5.5	0.7	2.0	45.1	874	4778
	400	60	494	93.8	0.68	5.5	0.6	2.0	49.6	690	5025
	450	68	494	93.9	0.68	5.5	0.6	2.0	51.9	780	5163
YZYKK500-12	500	73	494	94.2	0.70	5.5	0.6	2.0	71.9	853	5841
	560	82	494	94.3	0.70	5.5	0.6	2.0	79.3	956	6185
	630	92	494	94.4	0.70	5.5	0.6	2.0	86.7	1078	6494
	710	103	494	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	94.1	1219	6828
YZYKK560-12	800	107	494	94.8	0.76	5.5	0.6	2.0	131.0	1348	7300
	900	120	494	94.9	0.76	5.5	0.6	2.0	142.7	1522	7672
	1000	133	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	154.2	1695	8077
	1120	149	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	166.3	1905	8469
YZYKK630-12	1250	162	495	95.3	0.78	5.5	0.6	2.0	218.6	2084	9565
	1400	181	495	95.4	0.78	5.5	0.6	2.0	239.3	2339	10072
	1600	207	495	95.4	0.78	5.5	0.6	2.0	260.0	2687	10518
	1800	233	495	95.5	0.78	5.5	0.6	2.0	280.0	3035	11018
Синхронная скорость 428 об/мин											
YZYKK500-14	400	61	423	93.0	0.68	5.5	0.6	2.0	76.8	932	5671
	450	68	423	93.3	0.68	5.5	0.6	2.0	85.4	1050	5998
	500	76	423	93.4	0.68	5.5	0.6	2.0	94.0	1167	6344

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Кэф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Mном	Mmax/ Mном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
YZYKK560-14	560	85	423	93.5	0.68	5.5	0.6	2.0	98.3	1314	6500
	630	90	423	93.6	0.72	5.5	0.6	2.0	142.0	1447	7404
	710	97	423	93.8	0.75	5.5	0.6	2.0	157.0	1634	7755
	800	109	423	93.9	0.75	5.5	0.6	2.0	169.0	1849	8107
	900	123	423	94.0	0.75	5.5	0.6	2.0	177.0	2093	8447
YZYKK630-14	1000	136	424	94.1	0.75	5.5	0.6	2.0	274.2	2236	9597
	1120	150	424	94.3	0.76	5.5	0.6	2.0	298.4	2513	10107
	1250	168	424	94.4	0.76	5.5	0.6	2.0	322.2	2815	10496
	1400	188	424	94.5	0.76	5.5	0.6	2.0	346.1	3168	10994
Синхронная скорость 375 об/мин											
YZYKK500-16	315	50	370	92.9	0.65	5.5	0.6	2.0	76.8	962	5639
	355	57	370	93.0	0.65	5.5	0.6	2.0	81.1	1089	5784
	400	64	370	93.1	0.65	5.5	0.6	2.0	89.7	1229	6129
	450	71	370	93.3	0.65	5.5	0.6	2.0	98.3	1385	6455
YZYKK560-16	500	77	370	93.4	0.67	5.5	0.6	2.0	142.0	1506	7390
	560	85	370	93.5	0.68	5.5	0.6	2.0	149.0	1697	7563
	630	95	370	93.6	0.68	5.5	0.6	2.0	162.0	1915	7610
	710	107	370	93.8	0.68	5.5	0.6	2.0	175.0	2165	8263
YZYKK630-16	800	117	371	93.9	0.70	5.5	0.6	2.0	265.6	2357	9294
	900	132	371	94.0	0.70	5.5	0.6	2.0	290.1	2661	9675
	1000	146	371	94.1	0.70	5.5	0.6	2.0	314.4	2964	10086
	1120	163	371	94.3	0.70	5.5	0.6	2.0	338.6	3333	10437
Синхронная скорость 333 об/мин											
YZYKK560-18	400	61	329	92.2	0.68	5.5	0.6	2.0	146.0	1522	7059
	450	69	329	92.3	0.68	5.5	0.6	2.0	156.0	1720	7385
	500	77	328	92.4	0.68	5.5	0.6	2.0	168.0	1929	7699
	560	86	328	92.5	0.68	5.5	0.6	2.0	177.0	2172	7885
YZYKK630-18	630	96	329	92.6	0.68	5.5	0.6	2.0	290.2	2336	8843
	710	107	329	92.7	0.69	5.5	0.6	2.0	320.3	2640	9255
	800	120	329	92.7	0.69	5.5	0.6	2.0	350.5	2985	9651
	900	135	329	92.8	0.69	5.5	0.6	2.0	380.6	3372	10065
Синхронная скорость 300 об/мин											
YZYKK560-20	315	50	296	91.0	0.67	5.5	0.6	2.0	153.5	1469	7154
	355	56	296	91.1	0.67	5.5	0.6	2.0	160.4	1668	7318
	400	63	296	91.2	0.67	5.5	0.6	2.0	175.5	1885	7652
	450	71	296	91.3	0.67	5.5	0.6	2.0	184.2	2134	7847
YZYKK630-20	500	77	296	91.4	0.68	5.5	0.6	2.0	276.4	2299	8643
	560	87	296	91.5	0.68	5.5	0.6	2.0	306.7	2578	9060
	630	97	296	91.6	0.68	5.5	0.6	2.0	321.8	2923	9280
	710	109	296	91.8	0.68	5.5	0.6	2.0	352.2	3305	9679

Таблица 20. Параметры производительности двигателей серии YZYKK напряжением 10 кВ

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Коэф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
Синхронная скорость 3000 об/мин											
YZYKK400- 2	400	29	2977	94.2	0.86	6.5	0.8	2.0	5.9	31	3147
	450	32	2976	94.4	0.86	6.5	0.8	2.0	6.4	35	3251
	500	36	2976	94.5	0.86	6.5	0.8	2.0	6.9	39	3356
	560	40	2977	94.7	0.86	6.5	0.8	2.0	7.3	44	3464
YZYKK450- 2	630	44	2978	94.7	0.87	6.5	0.8	2.0	11.0	47	4184
	710	50	2979	94.8	0.87	6.5	0.8	2.0	11.7	53	4337
	800	56	2978	95.0	0.87	6.5	0.8	2.0	12.4	61	4480
	900	63	2977	95.1	0.87	6.5	0.8	2.0	13.1	69	4633
YZYKK500- 2	1000	70	2983	95.2	0.87	6.5	0.8	2.0	20.9	70	5491
	1120	78	2983	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	22.1	80	5667
	1250	87	2982	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	24.5	90	6003
	1400	97	2983	95.7	0.87	6.5	0.8	2.0	25.7	102	6169
YZYKK560- 2	1600	110	2983	95.7	0.88	6.5	0.8	2.0	51.3	146	8167
	1800	123	2982	95.8	0.88	6.5	0.8	2.0	53.3	164	8396
	2000	137	2983	96.0	0.88	6.5	0.8	2.0	55.4	183	8639
	2240	153	2983	96.2	0.88	6.5	0.8	2.0	59.3	204	9080
YZYKK630- 2	2500	171	2984	96.2	0.88	6.5	0.8	2.0	67.0	228	9814
	2800	189	2984	96.2	0.89	6.5	0.8	2.0	71.2	255	10348
	3150	212	2985	96.4	0.89	6.5	0.8	2.0	79.5	287	10629
	3550	239	2985	96.4	0.89	6.5	0.8	2.0	87.7	324	11152
Синхронная скорость 1500 об/мин											
YZYKK400- 4	400	29	1487	93.7	0.86	6.5	0.8	2.0	11.5	135	3269
	450	32	1486	94.1	0.86	6.5	0.8	2.0	12.4	153	3368
	500	36	1486	94.1	0.86	6.5	0.8	2.0	14.2	170	3498
	560	40	1487	94.4	0.86	6.5	0.8	2.0	15.1	191	3600
YZYKK450- 4	630	45	1489	94.6	0.86	6.5	0.8	2.0	25.2	206	4501
	710	50	1488	95.1	0.86	6.5	0.8	2.0	26.8	234	4630
	800	56	1488	95.2	0.87	6.5	0.8	2.0	29.9	264	4741
	900	63	1488	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	31.5	299	4978
YZYKK500- 4	1000	70	1488	95.4	0.87	6.5	0.7	2.0	45.0	240	5933
	1120	78	1488	95.5	0.87	6.5	0.7	2.0	47.4	272	6104
	1250	86	1489	95.6	0.88	6.5	0.7	2.0	49.8	306	6274
	1400	96	1487	95.8	0.88	6.5	0.7	2.0	54.6	345	6560
YZYKK560- 4	1600	109	1492	95.9	0.88	6.5	0.7	2.0	84.8	427	7485
	1800	123	1492	96.0	0.88	6.5	0.7	2.0	95.1	467	7922
	2000	136	1491	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	105.3	507	8356
	2240	153	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	110.2	550	8783
YZYKK630- 4	2500	170	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	138.8	594	10321
	2800	189	1492	96.3	0.89	6.5	0.6	2.0	152.5	641	10831
	3150	212	1491	96.4	0.89	6.5	0.6	2.0	166.3	694	11371
	3550	239	1491	96.4	0.89	6.5	0.6	2.0	180.0	748	11899

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Козф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
Синхронная скорость 1000 об/мин											
YZYKK400-6	315	24	988	93.4	0.82	5.5	0.8	2.0	18.6	244	3309
	355	27	988	93.5	0.82	5.5	0.8	2.0	19.8	276	3405
	400	30	987	93.7	0.82	5.5	0.8	2.0	22.2	311	3598
	450	34	987	93.8	0.82	5.5	0.8	2.0	23.4	352	3694
YZYKK450-6	500	37	988	94.2	0.83	5.5	0.8	2.0	32.6	383	4421
	560	41	989	94.4	0.84	5.5	0.8	2.0	36.2	429	4712
	630	46	989	94.7	0.84	5.5	0.8	2.0	38.0	485	4804
	710	51	989	94.8	0.84	5.5	0.8	2.0	39.8	550	4937
YZYKK500-6	800	58	990	95.0	0.84	5.5	0.8	2.0	60.1	603	5742
	900	64	990	95.2	0.85	5.5	0.8	2.0	63.3	683	5905
	1000	71	990	95.3	0.85	5.5	0.8	2.0	69.7	759	6227
	1120	80	990	95.5	0.85	5.5	0.8	2.0	76.1	852	6469
YZYKK560-6	1250	88	993	95.6	0.86	5.5	0.8	2.0	102.7	991	7484
	1400	98	993	95.9	0.86	5.5	0.8	2.0	112.2	1089	7875
	1600	112	993	96.0	0.86	5.5	0.8	2.0	121.8	1216	8275
	1800	126	993	96.0	0.86	5.5	0.7	2.0	131.1	1338	8715
YZYKK630-6	2000	140	993	96.1	0.86	5.5	0.7	2.0	199.4	1456	9961
	2240	156	993	96.1	0.86	5.5	0.7	2.0	218.0	1593	10447
	2500	173	993	96.1	0.87	5.5	0.7	2.0	236.6	1734	10946
	2800	193	993	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	255.2	1891	11322
Синхронная скорость 750 об/мин											
YZYKK400-8	250	21	739	92.8	0.75	5.5	0.8	2.0	18.6	353	3279
	280	23	739	93.0	0.75	5.5	0.8	2.0	19.8	397	3372
	315	26	738	93.4	0.75	5.5	0.8	2.0	22.2	448	3562
	355	29	738	93.7	0.75	5.5	0.8	2.0	23.4	506	3657
YZYKK450-8	400	32	740	93.8	0.78	5.5	0.8	2.0	36.2	557	4638
	450	35	740	93.9	0.78	5.5	0.8	2.0	38.0	630	4750
	500	39	740	94.3	0.79	5.5	0.7	2.0	39.8	537	4883
	560	43	740	94.5	0.79	5.5	0.7	2.0	41.6	604	5025
YZYKK500-8	630	49	743	94.9	0.79	5.5	0.7	2.0	63.3	658	5814
	710	55	743	95.0	0.79	5.5	0.7	2.0	69.7	743	6136
	800	61	743	95.2	0.79	5.5	0.7	2.0	76.1	839	6459
	900	69	743	95.3	0.79	5.5	0.7	2.0	82.5	947	6777
YZYKK560-8	1000	74	743	95.5	0.82	5.5	0.7	2.0	123.6	1021	7433
	1120	81	743	95.6	0.83	5.5	0.7	2.0	135.2	1147	7837
	1250	91	743	95.7	0.83	5.5	0.7	2.0	146.2	1284	8229
	1400	102	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	157.5	1445	8622
YZYKK630-8	1600	116	744	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	211.3	1615	10030
	1800	129	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	230.1	1830	10478
	2000	143	744	95.9	0.84	5.5	0.7	2.0	249.0	2034	10524
	2240	161	743	95.9	0.84	5.5	0.7	2.0	267.9	2296	10979
Синхронная скорость 600 об/мин											

Модель	Ном. мощность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Козф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Mном	Mmax/ Mном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
YZYKK400-10	200	18	592	92.5	0.70	5.5	0.8	2.0	23.7	440	3358
	220	20	592	92.5	0.70	5.5	0.8	2.0	26.5	483	3464
	250	22	592	92.7	0.70	5.5	0.8	2.0	26.5	553	3561
	280	25	591	93.0	0.70	5.5	0.8	2.0	28.0	623	3476
YZYKK450-10	315	26	592	93.2	0.74	5.5	0.8	2.0	42.9	687	4570
	355	29	592	93.4	0.75	5.5	0.8	2.0	47.4	775	4817
	400	33	592	93.6	0.75	5.5	0.8	2.0	49.6	877	4945
	450	36	592	93.8	0.76	5.5	0.8	2.0	51.9	991	5083
YZYKK500-10	500	40	594	94.0	0.77	5.5	0.7	2.0	71.9	823	5772
	560	44	593	94.1	0.78	5.5	0.7	2.0	79.3	927	6082
	630	49	593	94.3	0.78	5.5	0.7	2.0	86.7	1045	6401
	710	56	593	94.5	0.78	5.5	0.7	2.0	94.1	1181	6716
YZYKK560-10	800	62	594	94.8	0.78	5.5	0.7	2.0	133.4	1299	7127
	900	68	594	95.0	0.80	5.5	0.7	2.0	139.4	1472	7493
	1000	76	594	95.1	0.80	5.5	0.7	2.0	145.2	1645	7883
	1120	85	594	95.2	0.80	5.5	0.7	2.0	150.7	1855	8274
YZYKK630-10	1250	95	595	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	216.9	2014	9446
	1400	106	594	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	237.5	2269	9925
	1600	120	594	95.3	0.81	5.5	0.7	2.0	258.0	2607	10364
	1800	134	594	95.4	0.81	5.5	0.7	2.0	278.5	2944	10851
Синхронная скорость 500 об/мин											
YZYKK450-12	250	24	494	92.6	0.64	5.5	0.7	2.0	42.9	604	4570
	280	27	494	92.8	0.64	5.5	0.7	2.0	45.1	680	4648
	315	31	494	93.0	0.64	5.5	0.7	2.0	49.6	766	4935
	355	34	493	93.2	0.64	5.5	0.6	2.0	51.9	607	5053
YZYKK500-12	400	37	495	93.4	0.66	5.5	0.6	2.0	71.9	665	5751
	450	42	495	93.5	0.66	5.5	0.6	2.0	79.3	749	6070
	500	47	495	93.8	0.66	5.5	0.6	2.0	86.7	834	6379
	560	52	494	94.1	0.66	5.5	0.6	2.0	94.1	941	6698
YZYKK560-12	630	52	494	94.3	0.74	5.5	0.6	2.0	131.0	1034	7185
	710	59	494	94.5	0.74	5.5	0.6	2.0	136.7	1176	7387
	800	66	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	148.7	1331	7764
	900	74	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	160.3	1504	8141
YZYKK630-12	1000	82	495	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	218.6	1623	9425
	1120	91	495	94.8	0.75	5.5	0.6	2.0	239.3	1823	9912
	1250	102	495	94.8	0.75	5.5	0.6	2.0	249.6	2053	10104
	1400	114	495	94.9	0.75	5.5	0.6	2.0	270.4	2308	10587
Синхронная скорость 428 об/мин											
YZYKK500-14	315	30	424	92.7	0.65	5.5	0.6	2.0	76.8	714	5546
	355	34	424	92.7	0.65	5.5	0.6	2.0	81.1	810	5707
	400	38	424	92.8	0.65	5.5	0.6	2.0	89.7	914	6024
	450	43	423	92.8	0.65	5.5	0.6	2.0	98.3	1037	6350
	500	43	422	93.4	0.72	5.5	0.6	2.0	138.0	1129	7120

Модель	Ном. мощность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Кэф. мощности	Ипуск/ Ином	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
YZYKK560-14	560	48	422	93.6	0.72	5.5	0.6	2.0	149.0	1270	7451
	630	54	422	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	161.0	1435	7788
	710	60	422	94.2	0.72	5.5	0.6	2.0	172.0	1627	8115
YZYKK630-14	800	67	424	94.3	0.73	5.5	0.6	2.0	262.3	1746	9363
	900	75	424	94.4	0.73	5.5	0.6	2.0	286.4	1973	9745
	1000	84	424	94.5	0.73	5.5	0.6	2.0	310.3	2200	10175
	1120	94	424	94.6	0.73	5.5	0.6	2.0	322.2	2489	10396
Синхронная скорость 375 об/мин											
YZYKK500-16	250	25	370	92.9	0.62	5.5	0.6	2.0	81.1	743	5689
	280	28	370	92.9	0.62	5.5	0.6	2.0	85.4	838	5845
	315	32	370	93.0	0.62	5.5	0.6	2.0	94.0	944	6160
	355	36	370	93.0	0.62	5.5	0.6	2.0	98.3	1072	6325
YZYKK560-16	400	38	370	93.1	0.66	5.5	0.6	2.0	142.0	1177	7255
	450	42	370	93.3	0.66	5.5	0.6	2.0	149.0	1334	7418
	500	47	370	93.3	0.66	5.5	0.6	2.0	162.0	1486	7750
	560	52	370	93.6	0.66	5.5	0.6	2.0	175.0	1671	8083
YZYKK630-16	630	57	371	93.7	0.68	5.5	0.6	2.0	265.6	1800	9334
	710	64	371	93.9	0.68	5.5	0.6	2.0	290.1	2038	9740
	800	72	371	93.9	0.68	5.5	0.6	2.0	314.4	2308	10151
	900	81	370	94.0	0.68	5.5	0.6	2.0	326.5	2640	10378
Синхронная скорость 333 об/мин											
YZYKK560-18	315	31	329	91.6	0.65	5.5	0.6	2.0	143.0	1170	6889
	355	34	329	91.7	0.65	5.5	0.6	2.0	152.0	1328	7200
	400	39	329	91.9	0.65	5.5	0.6	2.0	163.0	1505	7375
	450	43	328	92.3	0.65	5.5	0.6	2.0	176.0	1712	7695
YZYKK630-18	500	47	329	92.4	0.66	5.5	0.6	2.0	290.2	1794	8758
	560	53	329	92.5	0.66	5.5	0.6	2.0	305.2	2029	8967
	630	59	329	92.7	0.67	5.5	0.6	2.0	335.3	2291	9369
	710	66	329	92.9	0.67	5.5	0.6	2.0	365.6	2594	9751
Синхронная скорость 300 об/мин											
YZYKK560-20	250	25	296	91.3	0.64	5.5	0.6	2.0	153.5	1134	6874
	280	28	296	91.4	0.64	5.5	0.6	2.0	160.4	1282	7028
	315	31	296	91.5	0.64	5.5	0.6	2.0	175.5	1447	7337
	355	35	296	91.6	0.64	5.5	0.6	2.0	184.2	1644	7512
YZYKK630-20	400	38	296	91.8	0.66	5.5	0.6	2.0	291.5	1769	8745
	450	43	296	91.9	0.66	5.5	0.6	2.0	306.7	2011	8950
	500	47	296	92.2	0.67	5.5	0.6	2.0	321.8	2253	9165
	560	52	296	92.3	0.67	5.5	0.6	2.0	352.2	2532	9544

Таблица 21. Параметры производительности двигателей серии YZYKS напряжением 6 кВ

Модель	Ном. мощ- ность кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин	КПД η%	Коэф. мощности cosφ	Ипуск/ Iном Ist	Мпуск/ Мном Tst	Мmax/ Мном Tmax	Момент инерции двигателя кг*м²	Момент инерции нагрузки кг*м²	Масса кг
Синхронная скорость 3000 об/мин											
YZYKS400-2	630	74	2977	95.2	0.86	6.5	0.9	2.0	6.1	64	3235
	710	83	2976	95.3	0.86	6.5	0.9	2.0	6.6	73	3329
	800	94	2976	95.6	0.86	6.5	0.9	2.0	6.9	83	3447
	900	104	2976	95.7	0.87	6.5	0.9	2.0	7.4	93	3562
YZYKS450-2	1000	115	2975	95.8	0.87	6.5	0.9	2.0	11.1	101	4270
	1120	129	2976	95.9	0.87	6.5	0.9	2.0	11.8	114	4420
	1250	144	2977	96.1	0.87	6.5	0.9	2.0	12.4	128	4550
	1400	161	2976	96.2	0.87	6.5	0.9	2.0	13.1	144	4689
YZYKS500-2	1600	184	2981	96.3	0.87	6.5	0.9	2.0	21.0	158	5661
	1800	207	2981	96.3	0.87	6.5	0.9	2.0	23.3	178	5819
	2000	227	2980	96.5	0.88	6.5	0.9	2.0	24.4	199	6168
	2240	254	2980	96.6	0.88	6.5	0.9	2.0	25.6	225	6332
YZYKS560-2	2500	283	2981	96.6	0.88	6.5	0.9	2.0	50.8	228	8297
	2800	317	2982	96.7	0.88	6.5	0.9	2.0	52.6	260	8545
	3150	356	2983	96.8	0.88	6.5	0.9	2.0	54.5	297	8790
	3550	401	2983	96.8	0.88	6.5	0.9	2.0	58.2	338	9240
YZYKS630-2	4000	452	2984	96.8	0.88	6.5	0.9	2.0	67.6	378	10332
	4500	503	2984	96.8	0.89	6.5	0.9	2.0	75.5	426	10563
	5000	558	2984	96.9	0.89	6.5	0.9	2.0	83.3	474	11178
	5600	625	2984	96.9	0.89	6.5	0.9	2.0	91.2	533	11645
Синхронная скорость 1500 об/мин											
YZYKS400-4	630	76	1485	95.2	0.84	6.5	0.8	2.0	11.8	220	3369
	710	85	1485	95.4	0.84	6.5	0.8	2.0	12.6	249	3459
	800	96	1485	95.5	0.84	6.5	0.8	2.0	13.5	281	3569
	900	108	1485	95.6	0.84	6.5	0.8	2.0	14.3	317	3680
YZYKS450-4	1000	116	1488	95.7	0.87	6.5	0.8	2.0	23.9	343	4450
	1120	129	1487	95.8	0.87	6.5	0.8	2.0	27.0	384	4694
	1250	144	1488	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	29.9	429	4947
	1400	161	1487	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	31.4	483	5096
YZYKS500-4	1600	182	1487	96.1	0.88	6.5	0.7	2.0	45.0	412	6060
	1800	205	1487	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	47.3	467	6232
	2000	227	1486	96.4	0.88	6.5	0.7	2.0	51.9	520	6582
	2240	254	1487	96.5	0.88	6.5	0.7	2.0	54.2	586	6763
YZYKS560-4	2500	283	1492	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	85.1	624	7693
	2800	317	1492	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	94.8	700	8120
	3150	356	1491	96.8	0.88	6.5	0.6	2.0	103.4	745	8365
	3550	401	1491	96.8	0.88	6.5	0.6	2.0	111.7	804	8809

Модель	Ном. мощ- ность кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин	КПД η%	Коэф. мощности cosφ	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя кг*м²	Момент инерции нагрузки кг*м²	Масса кг
YZYKS630-4	4000	451	1491	96.9	0.88	6.5	0.6	2.0	144.9	942	10869
	4500	502	1491	96.9	0.89	6.5	0.6	2.0	158.0	1027	11369
	5000	557	1491	97.1	0.89	6.5	0.6	2.0	171.0	1112	11941
	5600	624	1491	97.1	0.89	6.5	0.6	2.0	184.0	1196	12496
Синхронная скорость 1000 об/мин											
YZYKS400-6	500	61	989	95.0	0.83	5.5	0.8	2.0	18.8	396	3364
	560	68	988	95.1	0.83	5.5	0.8	2.0	21.1	445	3563
	630	77	988	95.2	0.83	5.5	0.8	2.0	22.2	502	3671
	710	85	989	95.4	0.84	5.5	0.8	2.0	23.5	566	3771
YZYKS450-6	800	96	989	95.5	0.84	5.5	0.8	2.0	34.4	630	4598
	900	108	989	95.6	0.84	5.5	0.8	2.0	37.8	710	4877
	1000	120	989	95.7	0.84	5.5	0.8	2.0	39.5	791	5007
	1120	132	989	95.8	0.85	5.5	0.8	2.0	41.2	889	5146
YZYKS500-6	1250	147	991	96.0	0.85	5.5	0.8	2.0	60.1	974	5846
	1400	165	991	96.0	0.85	5.5	0.8	2.0	66.2	1092	6171
	1600	186	990	96.1	0.86	5.5	0.8	2.0	72.3	1254	6496
	1800	209	991	96.2	0.86	5.5	0.8	2.0	78.4	1410	6822
YZYKS560-6	2000	232	993	96.4	0.86	5.5	0.8	2.0	102.0	1546	7600
	2240	260	993	96.4	0.86	5.5	0.8	2.0	111.2	1734	8084
	2500	290	993	96.5	0.86	5.5	0.7	2.0	120.0	1848	8502
	2800	324	993	96.6	0.86	5.5	0.7	2.0	129.3	1987	8927
YZYKS630-6	3150	360	993	96.7	0.87	5.5	0.7	2.0	207.1	2070	10385
	3550	406	992	96.7	0.87	5.5	0.7	2.0	224.8	2218	10864
	4000	457	992	96.8	0.87	5.5	0.7	2.0	242.4	2326	11375
	4500	514	993	96.8	0.87	5.5	0.7	2.0	260.1	2623	11877
Синхронная скорость 750 об/мин											
YZYKS400-8	400	52	739	94.2	0.79	5.5	0.8	2.0	18.8	576	3356
	450	58	739	94.3	0.79	5.5	0.8	2.0	20.0	649	3454
	500	63	739	94.8	0.80	5.5	0.8	2.0	22.2	721	3651
	560	71	739	94.9	0.80	5.5	0.8	2.0	23.5	809	3749
YZYKS450-8	630	80	741	95.0	0.80	5.5	0.8	2.0	34.4	898	4764
	710	90	741	95.0	0.80	5.5	0.8	2.0	37.8	1013	4854
	800	101	741	95.2	0.80	5.5	0.8	2.0	39.5	1144	4983
	900	114	741	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	41.2	994	5122

Модель	Ном. мощ- ность кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин	КПД η%	Коэф. мощности cosφ	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя кг*м²	Момент инерции нагрузки кг*м²	Масса кг
YZYKS500-8	1000	123	743	95.4	0.82	5.5	0.7	2.0	63.2	1081	5936
	1120	138	743	95.5	0.82	5.5	0.7	2.0	66.2	1216	6101
	1250	153	742	95.6	0.82	5.5	0.7	2.0	72.3	1362	6433
	1400	172	742	95.7	0.82	5.5	0.7	2.0	78.4	1528	6759
YZYKS560-8	1600	191	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	117.4	1714	7610
	1800	215	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	128.3	1932	8030
	2000	239	743	96.0	0.84	5.5	0.7	2.0	138.7	2150	8433
	2240	264	743	96.1	0.85	5.5	0.7	2.0	149.0	2415	8833
YZYKS630-8	2500	294	743	96.2	0.85	5.5	0.7	2.0	200.7	2660	10064
	2800	329	743	96.3	0.85	5.5	0.7	2.0	218.6	2986	10567
	3150	370	743	96.4	0.85	5.5	0.7	2.0	245.6	3359	11299
	3550	416	743	96.5	0.85	5.5	0.7	2.0	263.5	3799	11819
Синхронная скорость 600 об/мин											
YZYKS400-10	315	43	591	93.3	0.75	5.5	0.7	2.0	21.2	549	3335
	355	49	591	93.5	0.75	5.5	0.7	2.0	22.5	620	3432
	400	54	591	93.9	0.76	5.5	0.7	2.0	23.8	700	3530
	450	61	590	93.9	0.76	5.5	0.7	2.0	26.6	790	3724
YZYKS450-10	500	67	592	94.2	0.76	5.5	0.7	2.0	40.8	861	4567
	560	75	592	94.3	0.76	5.5	0.7	2.0	45.0	964	4809
	630	84	592	94.4	0.76	5.5	0.7	2.0	47.1	1089	4944
	710	95	592	94.5	0.76	5.5	0.7	2.0	49.3	1231	5079
YZYKS500-10	800	104	594	94.8	0.78	5.5	0.7	2.0	68.3	1364	5745
	900	117	593	94.9	0.78	5.5	0.7	2.0	75.3	1542	6063
	1000	130	593	95.0	0.78	5.5	0.7	2.0	82.4	1714	6391
	1120	145	593	95.1	0.78	5.5	0.6	2.0	89.4	1348	6724
YZYKS560-10	1250	158	594	95.4	0.80	5.5	0.6	2.0	124.2	1475	7277
	1400	176	593	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	129.9	1667	7655
	1600	202	594	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	135.8	1911	8027
	1800	226	594	95.6	0.80	5.5	0.6	2.0	141.4	2161	8430
YZYKS630-10	2000	251	594	95.8	0.80	5.5	0.6	2.0	215.8	2342	9564
	2240	277	594	95.9	0.81	5.5	0.6	2.0	235.3	2630	10012
	2500	309	594	96.0	0.81	5.5	0.6	2.0	264.6	2933	10884
	2800	346	594	96.1	0.81	5.5	0.6	2.0	274.4	3307	11285
Синхронная скорость 500 об/мин											

Модель	Ном. мощ- ность кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин	КПД η%	Коэф. мощности cosφ	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя кг*м²	Момент инерции нагрузки кг*м²	Масса кг
YZYKS450-12	400	60	494	93.9	0.68	5.5	0.7	2.0	40.8	995	4567
	450	68	494	93.9	0.68	5.5	0.7	2.0	42.8	1122	4682
	500	75	494	94.3	0.68	5.5	0.6	2.0	47.1	877	4925
	560	84	494	94.4	0.68	5.5	0.6	2.0	49.3	986	5060
YZYKS500-12	630	92	494	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	68.3	1097	5724
	710	103	494	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	75.3	1238	6061
	800	116	494	94.8	0.70	5.5	0.6	2.0	82.4	1397	6364
	900	130	494	94.9	0.70	5.5	0.6	2.0	89.4	1575	6691
YZYKS560-12	1000	133	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	124.5	1725	7154
	1120	149	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	135.6	1936	7519
	1250	166	494	95.2	0.76	5.5	0.6	2.0	146.5	2165	7915
	1400	186	494	95.3	0.76	5.5	0.6	2.0	158.0	2431	8300
YZYKS630-12	1600	207	495	95.3	0.78	5.5	0.6	2.0	207.7	2739	9374
	1800	233	495	95.4	0.78	5.5	0.6	2.0	227.3	3088	9870
	2000	258	495	95.6	0.78	5.5	0.6	2.0	247.0	3436	10307
	2240	289	495	95.7	0.78	5.5	0.6	2.0	266.0	3859	10797
Синхронная скорость 428 об/мин											
YZYKS500-14	500	76	423	93.6	0.68	5.5	0.6	2.0	73.0	1188	5558
	560	85	423	93.7	0.68	5.5	0.6	2.0	81.1	1331	5878
	630	95	423	93.8	0.68	5.5	0.6	2.0	89.3	1500	6217
	710	107	423	94.0	0.68	5.5	0.6	2.0	93.4	1697	6370
YZYKS560-14	800	114	423	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	134.9	1883	7256
	900	123	423	94.2	0.75	5.5	0.6	2.0	149.2	2121	7600
	1000	136	423	94.3	0.75	5.5	0.6	2.0	160.6	2361	7945
	1120	152	423	94.5	0.75	5.5	0.6	2.0	168.2	2657	8278
YZYKS630-14	1250	170	424	94.6	0.75	5.5	0.6	2.0	260.5	2877	9405
	1400	187	424	94.7	0.76	5.5	0.6	2.0	283.5	3231	9905
	1600	214	424	94.7	0.76	5.5	0.6	2.0	306.1	3710	10286
	1800	240	424	94.8	0.76	5.5	0.6	2.0	328.8	4189	10774
Синхронная скорость 375 об/мин											
YZYKS500-16	400	63	370	93.3	0.65	5.5	0.6	2.0	73.0	1246	5526
	450	71	370	93.5	0.65	5.5	0.6	2.0	77.0	1406	5668
	500	79	370	93.6	0.65	5.5	0.6	2.0	85.2	1563	6006
	560	88	370	93.7	0.65	5.5	0.6	2.0	93.4	1753	6326

Модель	Ном. мощ- ность кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин	КПД η%	Коэф. мощности cosφ	Ипуск/ Іном Ist	Мпуск/ Мном Tst	Мтах/ Мном Tmax	Момент инерции двигателя кг*м²	Момент инерции нагрузки кг*м²	Масса кг
YZYKS560-16	630	96	370	93.8	0.67	5.5	0.6	2.0	134.9	1942	7242
	710	107	370	94.0	0.68	5.5	0.6	2.0	141.6	2199	7412
	800	120	370	94.1	0.68	5.5	0.6	2.0	153.9	2483	7458
	900	135	370	94.2	0.68	5.5	0.6	2.0	166.3	2800	8098
YZYKS630-16	1000	146	371	94.3	0.70	5.5	0.6	2.0	252.3	3026	9108
	1120	163	371	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	275.6	3396	9481
	1250	182	371	94.6	0.70	5.5	0.6	2.0	298.7	3800	9884
	1400	203	371	94.7	0.70	5.5	0.6	2.0	321.7	4268	10228
Синхронная скорость 333 об/мин											
YZYKS560-18	500	76	329	92.6	0.68	5.5	0.6	2.0	138.7	1946	6918
	560	85	329	92.7	0.68	5.5	0.6	2.0	148.2	2186	7237
	630	96	328	92.8	0.68	5.5	0.6	2.0	159.6	2483	7545
	710	108	328	93.0	0.68	5.5	0.6	2.0	168.2	2810	7727
YZYKS630-18	800	122	329	93.1	0.68	5.5	0.6	2.0	275.7	3060	8666
	900	135	329	93.1	0.69	5.5	0.6	2.0	304.3	3448	9070
	1000	150	329	93.1	0.69	5.5	0.6	2.0	333.0	3836	9458
	1120	167	329	93.3	0.69	5.5	0.6	2.0	361.6	4308	9864
Синхронная скорость 300 об/мин											
YZYKS560-20	400	63	296	91.6	0.67	5.5	0.6	2.0	145.8	2429	7011
	450	71	296	91.6	0.67	5.5	0.6	2.0	152.4	2732	7172
	500	78	296	91.6	0.67	5.5	0.6	2.0	166.7	3078	7499
	560	88	296	91.7	0.67	5.5	0.6	2.0	175.0	3482	7690
YZYKS630-20	630	97	296	91.8	0.68	5.5	0.6	2.0	262.6	3858	8470
	710	109	296	92.0	0.68	5.5	0.6	2.0	291.4	4344	8879
	800	123	296	92.1	0.68	5.5	0.6	2.0	305.7	4845	9094
	900	138	296	92.2	0.68	5.5	0.6	2.0	334.6	5434	9485

Таблица 22. Параметры производительности двигателей серии YZYKS напряжением 10 кВ

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Коэф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
Синхронная скорость 3000 об/мин											
YZYKS400-2	500	35	2977	94.9	0.86	6.5	0.8	2.0	5.6	40	3084
	560	40	2976	95.0	0.86	6.5	0.8	2.0	6.1	45	3186
	630	45	2976	95.0	0.86	6.5	0.8	2.0	6.6	51	3289
	710	50	2977	95.1	0.86	6.5	0.8	2.0	6.9	58	3395
YZYKS450-2	800	56	2978	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	10.5	63	4100
	900	63	2979	95.4	0.87	6.5	0.8	2.0	11.1	71	4250
	1000	69	2978	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	11.8	80	4390
	1120	78	2977	95.6	0.87	6.5	0.8	2.0	12.4	90	4540
YZYKS500-2	1250	87	2983	95.9	0.87	6.5	0.8	2.0	19.9	94	5381
	1400	97	2983	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	21.0	107	5554
	1600	111	2982	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	23.3	123	5883
	1800	124	2983	96.1	0.87	6.5	0.8	2.0	24.4	140	6046
YZYKS560-2	2000	136	2983	96.3	0.88	6.5	0.8	2.0	48.7	134	8004
	2240	152	2982	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	50.6	154	8228
	2500	170	2983	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	52.6	176	8466
	2800	190	2983	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	56.3	199	8898
YZYKS630-2	3150	214	2984	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	63.7	224	9617
	3550	239	2984	96.5	0.89	6.5	0.8	2.0	67.6	256	10141
	4000	269	2985	96.5	0.89	6.5	0.8	2.0	75.5	289	10416
	4500	303	2985	96.5	0.89	6.5	0.8	2.0	83.3	327	10928
Синхронная скорость 1500 об/мин											
YZYKS400-4	500	36	1487	94.5	0.86	6.5	0.8	2.0	10.9	173	3204
	560	40	1486	94.7	0.86	6.5	0.8	2.0	11.8	194	3301
	630	45	1486	94.9	0.86	6.5	0.8	2.0	13.5	218	3428
	710	50	1487	95.4	0.86	6.5	0.8	2.0	14.3	246	3528
YZYKS450-4	800	56	1489	95.5	0.86	6.5	0.8	2.0	23.9	269	4411
	900	63	1488	95.6	0.86	6.5	0.8	2.0	25.5	305	4537
	1000	69	1488	95.7	0.87	6.5	0.8	2.0	28.4	338	4646
	1120	78	1488	95.8	0.87	6.5	0.8	2.0	29.9	381	4878
YZYKS500-4	1250	86	1488	96.0	0.87	6.5	0.7	2.0	42.8	314	5814
	1400	97	1488	96.1	0.87	6.5	0.7	2.0	45.0	354	5982
	1600	109	1489	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	47.3	409	6149
	1800	123	1487	96.3	0.88	6.5	0.7	2.0	51.9	462	6429
YZYKS560-4	2000	136	1492	96.5	0.88	6.5	0.7	2.0	80.6	487	7335
	2240	152	1492	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	90.3	545	7764
	2500	170	1491	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	100.0	610	8189
	2800	190	1491	96.6	0.88	6.5	0.6	2.0	104.7	670	8607
YZYKS630-4	3150	214	1491	96.7	0.88	6.5	0.6	2.0	131.9	792	10115
	3550	238	1492	96.7	0.89	6.5	0.6	2.0	144.9	870	10615

Модель	Ном. мощность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Коэф. мощности	Ипуск/ Ином	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
	4000	268	1491	96.7	0.89	6.5	0.6	2.0	158.0	948	11144
	4500	302	1491	96.7	0.89	6.5	0.6	2.0	171.0	1026	11661
Синхронная скорость 1000 об/мин											
YZYKS400-6	400	30	988	93.9	0.82	5.5	0.8	2.0	17.7	315	3243
	450	34	988	94.0	0.82	5.5	0.8	2.0	18.8	356	3337
	500	37	987	94.5	0.82	5.5	0.8	2.0	21.1	396	3526
	560	42	987	94.6	0.82	5.5	0.8	2.0	22.2	445	3620
YZYKS450-6	630	46	988	94.9	0.83	5.5	0.8	2.0	31.0	493	4333
	710	51	989	95.0	0.84	5.5	0.8	2.0	34.4	555	4618
	800	58	989	95.2	0.84	5.5	0.8	2.0	36.1	628	4708
	900	65	989	95.4	0.84	5.5	0.8	2.0	37.8	710	4838
YZYKS500-6	1000	72	990	95.5	0.84	5.5	0.8	2.0	57.1	772	5627
	1120	79	990	95.7	0.85	5.5	0.8	2.0	60.1	868	5787
	1250	89	990	95.9	0.85	5.5	0.8	2.0	66.2	970	6102
	1400	99	990	96.1	0.85	5.5	0.8	2.0	72.3	1088	6340
YZYKS560-6	1600	112	993	96.2	0.86	5.5	0.8	2.0	97.6	1220	7334
	1800	126	993	96.2	0.86	5.5	0.8	2.0	106.6	1376	7718
	2000	139	993	96.3	0.86	5.5	0.8	2.0	115.7	1532	8110
	2240	156	993	96.3	0.86	5.5	0.7	2.0	124.5	1718	8541
YZYKS630-6	2500	174	993	96.3	0.86	5.5	0.7	2.0	189.4	1889	9762
	2800	195	993	96.4	0.86	5.5	0.7	2.0	207.1	2078	10238
	3150	217	993	96.5	0.87	5.5	0.7	2.0	224.8	2286	10727
	3550	244	993	96.6	0.87	5.5	0.7	2.0	242.4	2515	11095
Синхронная скорость 750 об/мин											
YZYKS400-8	315	26	739	93.5	0.75	5.5	0.8	2.0	17.7	451	3213
	355	29	739	93.7	0.75	5.5	0.8	2.0	18.8	509	3305
	400	33	738	93.8	0.75	5.5	0.8	2.0	21.1	575	3491
	450	37	738	93.9	0.75	5.5	0.8	2.0	22.2	649	3584
YZYKS450-8	500	39	740	94.4	0.78	5.5	0.8	2.0	34.4	707	4545
	560	44	740	94.5	0.78	5.5	0.8	2.0	36.1	795	4655
	630	49	740	94.9	0.79	5.5	0.7	2.0	37.8	689	4785
	710	55	740	95.0	0.79	5.5	0.7	2.0	39.5	780	4925
YZYKS500-8	800	61	743	95.2	0.79	5.5	0.7	2.0	60.1	855	5698
	900	69	743	95.3	0.79	5.5	0.7	2.0	66.2	964	6013
	1000	77	743	95.5	0.79	5.5	0.7	2.0	72.3	1072	6330
	1120	86	743	95.6	0.79	5.5	0.7	2.0	78.4	1203	6641
YZYKS560-8	1250	92	743	95.8	0.82	5.5	0.7	2.0	117.4	1313	7284
	1400	102	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	128.4	1474	7680
	1600	116	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	138.9	1692	8064
	1800	131	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	149.6	1910	8450
YZYKS630-8	2000	145	744	95.9	0.83	5.5	0.7	2.0	200.7	2082	9829
	2240	161	743	95.9	0.84	5.5	0.7	2.0	218.6	2345	10268
	2500	179	744	96.0	0.84	5.5	0.7	2.0	236.6	2617	10313

Модель	Ном. мощность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Коэф. мощности	Ипуск/ Ином	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
	2800	200	743	96.1	0.84	5.5	0.7	2.0	254.5	2950	10759
Синхронная скорость 600 об/мин											
YZYKS400-10	250	22	592	92.7	0.70	5.5	0.8	2.0	22.5	557	3291
	280	25	592	93.1	0.70	5.5	0.8	2.0	25.2	624	3395
	315	28	592	93.4	0.70	5.5	0.8	2.0	25.2	705	3490
	355	31	591	93.5	0.70	5.5	0.8	2.0	26.6	799	3406
YZYKS450-10	400	33	592	93.6	0.74	5.5	0.8	2.0	40.8	886	4479
	450	37	592	93.8	0.75	5.5	0.8	2.0	45.0	998	4721
	500	41	592	94.0	0.75	5.5	0.8	2.0	47.1	1112	4846
	560	45	592	94.1	0.76	5.5	0.8	2.0	49.3	1249	4981
YZYKS500-10	630	50	594	94.3	0.77	5.5	0.7	2.0	68.3	1060	5657
	710	56	593	94.5	0.78	5.5	0.7	2.0	75.3	1200	5960
	800	62	593	94.9	0.78	5.5	0.7	2.0	75.3	1362	6273
	900	70	593	95.1	0.78	5.5	0.7	2.0	82.4	1535	6582
YZYKS560-10	1000	78	594	95.1	0.78	5.5	0.7	2.0	89.4	1701	6984
	1120	85	594	95.2	0.80	5.5	0.7	2.0	132.4	1873	7343
	1250	95	594	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	137.9	2100	7725
	1400	106	594	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	143.2	2364	8109
YZYKS630-10	1600	121	595	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	206.1	2649	9257
	1800	136	594	95.4	0.80	5.5	0.7	2.0	225.6	2997	9726
	2000	149	594	95.6	0.81	5.5	0.7	2.0	245.1	3336	10157
	2240	167	594	95.7	0.81	5.5	0.7	2.0	264.6	3746	10634
Синхронная скорость 500 об/мин											
YZYKS450-12	315	31	494	93.1	0.64	5.5	0.7	2.0	40.8	775	4479
	355	34	494	93.2	0.64	5.5	0.7	2.0	42.8	876	4555
	400	39	494	93.4	0.64	5.5	0.7	2.0	47.1	988	4836
	450	43	493	93.5	0.64	5.5	0.6	2.0	49.3	786	4952
YZYKS500-12	500	47	495	93.9	0.66	5.5	0.6	2.0	68.3	853	5636
	560	52	495	94.1	0.66	5.5	0.6	2.0	75.3	956	5949
	630	58	495	94.3	0.66	5.5	0.6	2.0	82.4	1078	6251
	710	66	494	94.5	0.66	5.5	0.6	2.0	89.4	1224	6564
YZYKS560-12	800	66	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	124.5	1355	7041
	900	74	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	129.9	1534	7239
	1000	82	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	141.3	1708	7609
	1120	92	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	152.3	1919	7978
YZYKS630-12	1250	103	495	94.9	0.74	5.5	0.6	2.0	207.7	2094	9236
	1400	113	495	95.0	0.75	5.5	0.6	2.0	227.3	2351	9714
	1600	130	495	95.1	0.75	5.5	0.6	2.0	237.1	2710	9902
	1800	146	495	95.2	0.75	5.5	0.6	2.0	256.9	3058	10375
Синхронная скорость 428 об/мин											
YZYKS500-14	400	38	424	93.4	0.65	5.5	0.6	2.0	73.0	931	5435
	450	43	424	93.5	0.65	5.5	0.6	2.0	77.0	1053	5593

Модель	Ном. мощ- ность	Ном. ток	Частота вращения	КПД	Коэф. мощности	Ипуск/ Iном	Мпуск/ Мном	Мmax/ Мном	Момент инерции двигателя	Момент инерции нагрузки	Масса
	кВт	А	об/мин	η%	cosφ	Ist	Tst	Tmax	кг*м²	кг*м²	кг
	500	47	424	93.7	0.65	5.5	0.6	2.0	85.2	1170	5904
	560	53	423	93.7	0.65	5.5	0.6	2.0	93.4	1319	6223
YZYKS560-14	630	54	422	94.0	0.72	5.5	0.6	2.0	131.1	1465	6978
	710	61	422	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	141.6	1658	7302
	800	68	422	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	153.0	1874	7632
	900	77	422	94.2	0.72	5.5	0.6	2.0	163.4	2117	7953
YZYKS630-14	1000	84	424	94.3	0.73	5.5	0.6	2.0	249.2	2261	9176
	1120	94	424	94.5	0.73	5.5	0.6	2.0	272.1	2539	9550
	1250	105	424	94.6	0.73	5.5	0.6	2.0	294.8	2843	9971
	1400	117	424	94.7	0.73	5.5	0.6	2.0	306.1	3208	10188
Синхронная скорость 375 об/мин											
YZYKS500-16	315	31	370	93.3	0.62	5.5	0.6	2.0	77.0	961	5575
	355	35	370	93.3	0.62	5.5	0.6	2.0	81.1	1089	5728
	400	40	370	93.4	0.62	5.5	0.6	2.0	89.3	1229	6037
	450	45	370	93.5	0.62	5.5	0.6	2.0	93.4	1390	6199
YZYKS560-16	500	47	370	93.6	0.66	5.5	0.6	2.0	134.9	1513	7110
	560	52	370	93.7	0.66	5.5	0.6	2.0	141.6	1704	7270
	630	59	370	93.7	0.66	5.5	0.6	2.0	153.9	1923	7595
	710	66	370	94.1	0.66	5.5	0.6	2.0	166.3	2174	7921
YZYKS630-16	800	72	371	94.1	0.68	5.5	0.6	2.0	252.3	2371	9147
	900	81	371	94.2	0.68	5.5	0.6	2.0	275.6	2675	9545
	1000	90	371	94.3	0.68	5.5	0.6	2.0	298.7	2980	9948
	1120	101	370	94.5	0.68	5.5	0.6	2.0	310.2	3382	10170
Синхронная скорость 333 об/мин											
YZYKS560-18	400	38	329	92.4	0.65	5.5	0.6	2.0	135.9	1532	6751
	450	43	329	92.5	0.65	5.5	0.6	2.0	144.4	1732	7056
	500	48	329	92.6	0.65	5.5	0.6	2.0	154.9	1930	7228
	560	54	328	92.7	0.65	5.5	0.6	2.0	167.2	2182	7541
YZYKS630-18	630	59	329	92.8	0.66	5.5	0.6	2.0	275.7	2351	8583
	710	67	329	93.0	0.66	5.5	0.6	2.0	289.9	2670	8787
	800	74	329	93.1	0.67	5.5	0.6	2.0	318.5	3017	9181
	900	83	329	93.2	0.67	5.5	0.6	2.0	347.3	3405	9556
Синхронная скорость 300 об/мин											
YZYKS560-20	315	31	296	92.3	0.64	5.5	0.6	2.0	145.8	1914	6737
	355	35	296	92.4	0.64	5.5	0.6	2.0	152.4	2165	6887
	400	39	296	92.6	0.64	5.5	0.6	2.0	166.7	2409	7190
	450	44	296	92.7	0.64	5.5	0.6	2.0	175.0	2709	7362
YZYKS630-20	500	47	296	92.8	0.66	5.5	0.6	2.0	276.9	2968	8570
	560	53	296	92.9	0.66	5.5	0.6	2.0	291.4	3365	8771
	630	58	296	93.0	0.67	5.5	0.6	2.0	305.7	3815	8982
	710	66	296	93.2	0.67	5.5	0.6	2.0	334.6	4301	9353

■ Габаритные и установочные размеры

Установочные и габаритные размеры двигателя указаны в таблицах 23–24, а обозначения размеров указаны на рисунках 1–2.

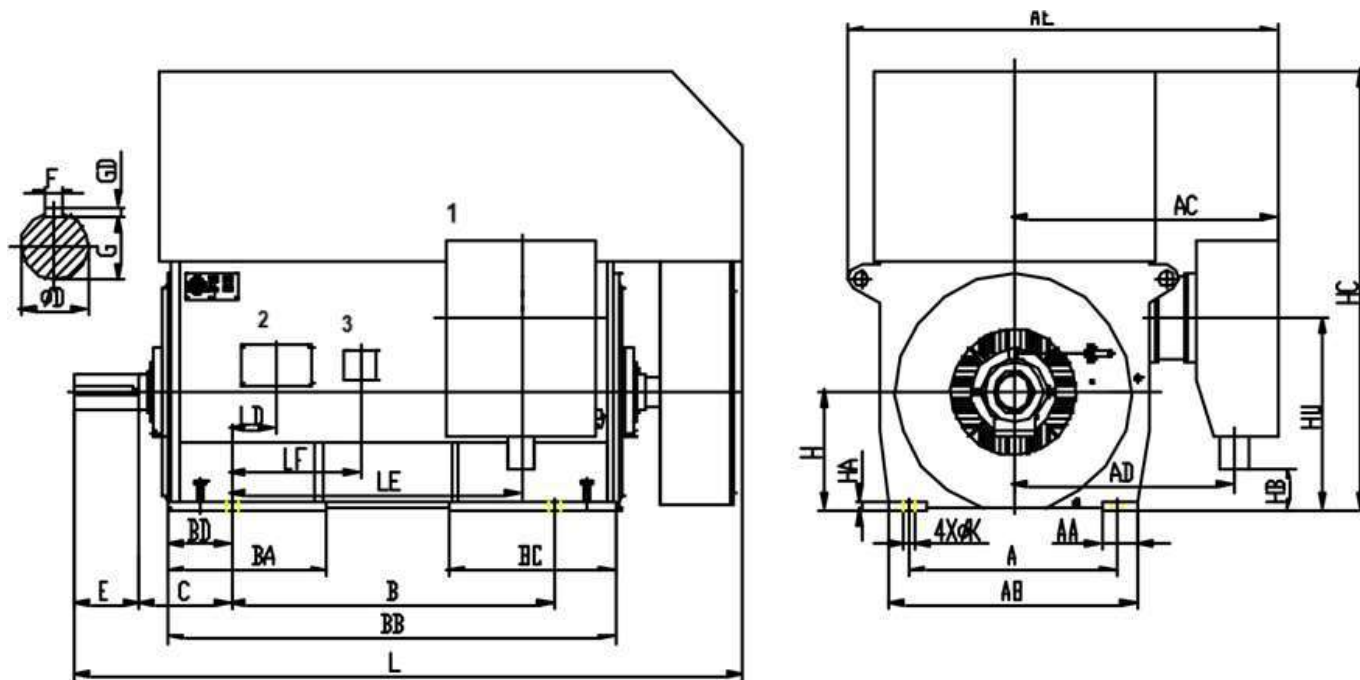


Рис. 1 Установочные размеры двигателей серии YZYKK (поз.1 – главная коробка выводов, поз.2 – коробка выводов термодатчиков, поз.3 - коробка выводов обогревателя)

Таблица 23. Установочные и габаритные размеры двигателей серии YZYKK

Габарит и число полюсов	ФD	E	F	G	A	B	С (с подшипником качения)	С (с подшипником скольжения)	H	K	L (с подшипником качения)	L (с подшипником скольжения)	AA
YZYKK400-2	90	170	25	81	710	1120	315	-	400	35	2304	-	130
YZYKK400-4	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	2304	-	130
YZYKK400-6 ~ 8	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	2304	-	130
YZYKK450-2	100	210	28	90	800	1250	315	450	450	42	2584	2684	140
YZYKK450-4	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2524	2624	140
YZYKK450-6 ~ 12	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2524	2624	140
YZYKK500-2	110	210	28	100	900	1400	-	450	500	42	-	3187	150
YZYKK500-4	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2754	3114	150
YZYKK500-6 ~ 16	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2754	3114	150
YZYKK560-2	140	250	36	128	1000	1600	-	530	560	48	-	3615	160
YZYKK560-4	160	300	40	147	1000	1600	355	560	560	48	3004	3249	160
YZYKK560-6 ~ 20	180	300	45	165	1000	1600	355	560	560	48	3004	3249	160
YZYKK630-2	180	300	45	165	1120	1800	-	560	630	56	-	3953	180

YZYKK, YZYKS (габарит 400 ~ 630) серия высоковольтных взрывозащищенных трехфазных асинхронных двигателей с оболочкой под избыточным давлением

Габарит и число полюсов	ФД	Е	Г	А	В	С (с подшипником качения)	С (с подшипником скольжения)	Н	К	Л (с подшипником качения)	Л (с подшипником скольжения)	АА	
YZYKK630-4	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	3395	3685	180
YZYKK630-6 ~ 20	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	3395	3685	180

Таблица 23 (продолжение)

Габарит и число полюсов	AB	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HC	LD	LE	LF	HU
YZYKK400-2	860	972	800	1572	570	1550	610	215	14	30	60	1414	95	965	495	640
YZYKK400-4	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	95	965	495	640
YZYKK400-6 ~ 8	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	50	1065	450	640
YZYKK450-2	960	1012	840	1612	610	1670	650	210	16	30	150	1670	50	1120	450	730
YZYKK450-4	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1120	450	730
YZYKK450-6 ~ 12	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1220	450	730
YZYKK500-2	1060	1062	890	1752	650	1800	690	200	16	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKK500-4	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKK500-6 ~ 16	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	150	1350	550	780
YZYKK560-2	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	20	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKK560-4	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	22	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKK560-6 ~ 20	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	25	40	200	1970	125	1450	525	819
YZYKK630-2	1280	1224	1047	2036	750	2250	750	225	25	40	270	2162	250	1530	700	889
YZYKK630-4	1280	1224	1047	2036	750	2250	750	225	25	40	270	2162	250	1530	700	889
YZYKK630-6 ~ 20	1280	1224	1047	2036	750	2250	750	225	25	40	270	2162	250	1600	700	889

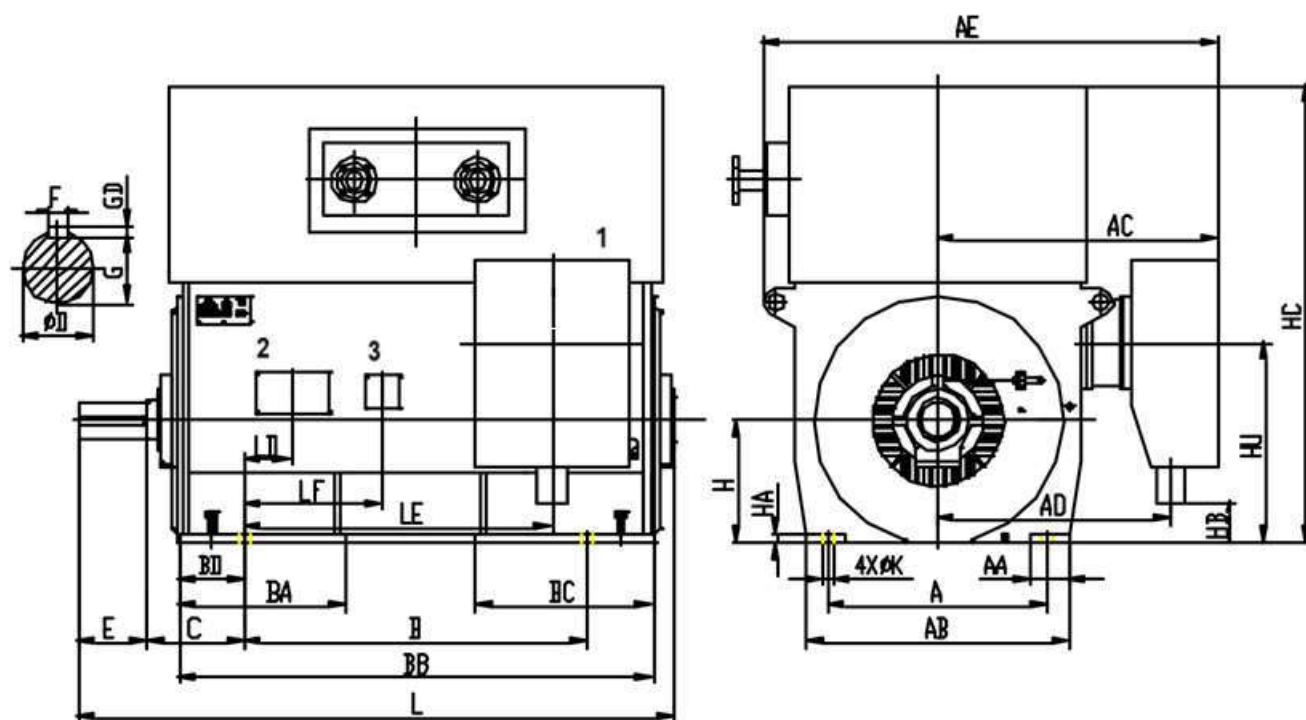


Рис. 2 Установочные размеры двигателей серии YZYKS (поз.1 – главная коробка выводов, поз.2 – коробка выводов термодатчиков, поз.3 - коробка выводов обогревателя)

Таблица 24. Установочные и габаритные размеры двигателей серии YZYKS

Габарит и число полюсов	ФД	Е	Г	А	В	С (с подшипником качения)	С (с подшипником скольжения)	Н	К	Л (с подшипником качения)	Л (с подшипником скольжения)	АА	
YZYKS400-2	90	170	25	81	710	1120	315	-	400	35	1926	-	130
YZYKS400-4	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	1971	-	130
YZYKS400-6 ~ 8	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	1971	-	130
YZYKS450-2	100	210	28	90	800	1250	315	450	450	42	2097	2370	140
YZYKS450-4	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2205	2465	140
YZYKS450-6 ~ 12	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2205	2465	140
YZYKS500-2	110	210	28	100	900	1400	-	450	500	42	-	2485	150
YZYKS500-4	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2358	2717	150
YZYKS500-6 ~ 16	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2358	2717	150
YZYKS560-2	140	250	36	128	1000	1600	-	530	560	48	-	2849	160
YZYKS560-4	160	300	40	147	1000	1600	355	560	560	48	2588	2996	160
YZYKS560-6 ~ 20	180	300	45	165	1000	1600	355	560	560	48	2588	2996	160
YZYKS630-2	180	300	45	165	1120	1800	-	560	630	56	-	3147	180
YZYKS630-4	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	2932	3197	180
YZYKS630-6 ~ 20	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	2932	3197	180

Таблица 24 (продолжение)

Габарит и число полюсов	AB	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HC	LD	LE	LF	HU
YZYKS400-2	860	972	800	1572	570	1550	610	215	14	30	60	1414	95	965	495	640
YZYKS400-4	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	95	965	495	640
YZYKS400-6 ~ 8	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	50	1065	450	640
YZYKS450-2	960	1012	840	1612	610	1670	650	210	16	30	150	1670	50	1120	450	730
YZYKS450-4	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1220	450	730
YZYKS450-6 ~ 12	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1220	450	730
YZYKS500-2	1060	1062	890	1752	650	1800	690	200	16	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKS500-4	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKS500-6 ~ 16	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	150	1350	550	780
YZYKS560-2	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	20	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKS560-4	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	22	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKS560-6 ~ 20	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	25	40	200	1970	125	1450	525	819
YZYKS630-2	1280	1224	1047	2036	710	2250	750	115	25	40	270	2162	150	1530	550	889
YZYKS630-4	1280	1224	1047	2036	710	2250	750	115	25	40	270	2162	150	1530	550	889
YZYKS630-6 ~ 20	1280	1224	1047	2036	710	2250	750	115	25	40	270	2162	150	1530	550	889

■ О компании Wolong

Wolong Electric Nanyang Explosion-proof Group Co., Ltd. является национальной исследовательской и производственной базой взрывозащищенных двигателей, национальной базой экспорта механической и электротехнической продукции, национальным инновационным предприятием, национальным высокотехнологичным предприятием и руководящим подразделением Отделение взрывозащищенных двигателей Китайской ассоциации производителей электрооборудования. Основная продукция компании - различные типы взрывозащищенных двигателей высокого и низкого напряжения, обычные двигатели, электродвигатели/генераторы, взрывозащищенные вентиляторы, взрывозащищенные электроприборы и приборы контроля и т. д. Продукция компании используется в нефтяной, угольной, химической промышленности, металлургии, электроэнергетике, военной промышленности, атомной энергетике, портах и в других областях. Доля рынка продукции и комплексный индекс экономической выгоды входят в число лучших по отрасли в КНР.



Примечание.

Информация в этом каталоге может быть изменена в связи с усовершенствованием технологии без предварительного уведомления. Обратите внимание на изменение версии каталога.

YZYKK, YZYKS (габарит 400 ~ 630) серия высоковольтных взрывозащищенных трехфазных асинхронных двигателей с оболочкой под избыточным давлением

WOLONG 卧龙
Power your future



0AP.138. 0190a



BROOK
CROMPTON



GE INDUSTRIAL MOTORS

LAURENCE
SCOTT

MORLEY

OLI

SCHORCH

SIR
SUSTAIN

WOLONG