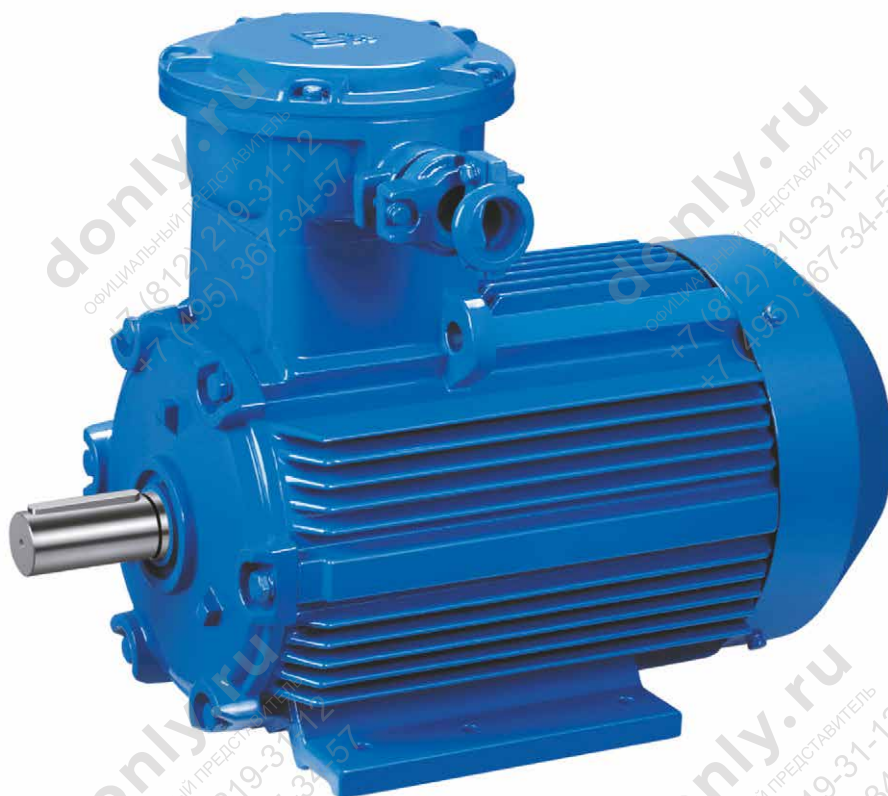


DONLY

Ningbo Donly Transmission
Equipment Co., Ltd

Издание 2023



СЕРИЯ YBX3

**ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ
АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**

Безграничные возможности
Откройте для себя бесконечные возможности

Добро пожаловать в DONLY

Компания Donly обеспечивает бесконечные возможности на мировом рынке, проявляя профессионализм при создании мирового бренда в сфере трансмиссионного оборудования.

**1998**

год основания

1500+

сотрудников

1500+

производственных баз

100+

планов производственных мощностей

Компания «Нинбо Донли Трансмисшн Эквипмент Ко. Лтд.» (Ningbo Donly Transmission Equipment Co., Ltd) (далее именуемая «Донли Трансмисшн» (Donly Transmission) основана в 1998 году, располагается в городе Нинбо, провинции Чжэцзян. Это дочерняя компания, находящаяся в полной собственности «Нинбо Донли Ко. Лтд.» (Ningbo Donly Co., Ltd.), первой компании-производителя зубчатых передач, котирующейся на бирже в КНР. В настоящее время компания имеет две производственные базы в Цзянбэе и Ханчжоу, на которых работает более 1500 сотрудников.

«Донли» стремится прорываться вперед

на пути высокотехнологичного развития: от высококвалифицированных сотрудников, высококачественного оборудования, передовых технологий и продукции до элитных рынков и элитных клиентов. Это государственное высокотехнологичное предприятие и образцовая компания с узконаправленной специализацией. На базе предприятия создана государственная научно-исследовательская рабочая станция для докторов наук, технический центр и научно-исследовательский институт. Благодаря постоянному совершенствованию и неоценимому вкладу всех сотрудников, компания успешно выполняет импортозамещение, для 500 крупнейших клиентов по всему миру она создала кластер продукции и экосистему в области высококачественных передач, удовлетворяющих потребности различных клиентов.

Цифровизация «Донли»

направлена на создание «умных» фабрик, «умных» продуктов, «умных» услуг, а также «умной» эксплуатации и технического обслуживания. «Донли» стремится к расширению цифровых возможностей во всех направлениях, всех процессах и всей цепочки ценности, придерживается тенденции гибкого и бережливого производства, а также обеспечивает цифровизацию операций и компьютеризацию процессов, создавая фабрики будущего с гибкими производственными процессами и обменом информацией.

Интернационализация «Донли»

представляет собой процесс, основой которого является местный рынок, а зарубежные рынки выступают в качестве вспомогательных элементов. Компания конкурирует с коллегами из отрасли по всему миру, стремится производить продукцию, предоставлять услуги и выпускать бренды, предлагая клиентам продукцию по выгодным ценам без потери качества. Компания создает высококачественную продукцию, поддерживает высокую репутацию бренда и высокое качество обслуживания клиентов!

Социализация «Донли»:

от акционеров, сотрудников, клиентов до регионов и общества. «Донли» берет на себя ответственность за построение компании, пользующейся популярностью в обществе, глубоко интегрированной в процесс государственного строительства, прогресса в отрасли и социального развития, чтобы результаты развития предприятия приносили пользу самому широкому кругу заинтересованных лиц, во благо общего процветания!

СЕРИЯ YBX3
ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ
АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



DONLY

1. Введение

1.1 Введение 01

**2. Идентификационные данные
типа двигателя**

2.1 Идентификационный символ двигателя 02

2.2 Пример подходящего горючего газа, уровня пара 02
и температурного класса

**3. Идентификационные данные
двигателя**

3.1 Данные клеммной коробки 02

3.2 Устройство безостановочного 03
впрыска и дренажа масла

3.3 Структурная схема двигателя 03

3.4 Вход клеммной коробки и сфера применения 03

3.5 Подшипник 03

4. Условия эксплуатации

4.1 Изменение температуры окружающего воздуха 05

4.2 Высота над уровнем моря 05

4.3 Максимальная влажность окружающей среды 05

4.4 Номинальное напряжение 05

4.5 Номинальная частота 05

4.6 Номинальный рабочий режим 05

4.7 Изоляция F 05

5. Технические характеристики

5.1 Типы 06

5.2 Технические данные электродвигателя 07

5.3 Шум 09

5.4 Вибрация 10

**6. Конструкция, монтаж
и габаритные размеры**

6.1 Способы монтажа 10

6.2 Способ охлаждения 10

6.3 Защита IP 10

6.4 Монтажные и габаритные размеры 10, 12, 13, 14

7. Руководство по покупке

7.1-7.3 Способы монтажа 11

СЕРИЯ YBX3 ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Введение

Взрывозащищенный трехфазный асинхронный двигатель серии YBX3 представляет собой полностью закрытый двигатель с короткозамкнутым ротором с осевой вентиляцией и вентиляторной системой охлаждения. Двигатель имеет новую конструкцию, созданную на основе базовой конструкции взрывозащищенных двигателей серии YB2. Он обладает следующими преимуществами: более высокой эффективностью, большим крутящим моментом, большей перегрузочной способностью, более низким уровнем шума, меньшей вибрацией, большим температурным запасом, лучшей производительностью, удобством установки и ремонта, более длительным сроком службы и проч.

Двигатель имеет огнестойкую конструкцию, обеспечивающую безопасное и надежное использование, а также приятный внешний вид. Технологический уровень изделия соответствует внутреннему передовому уровню Китая. Класс мощности и монтажные размеры электродвигателей данной серии соответствуют стандартам IEC, а также немецкому стандарту DIN42673. Двигатель может использоваться совместно с экспортным и импортным оборудованием и запасными частями.

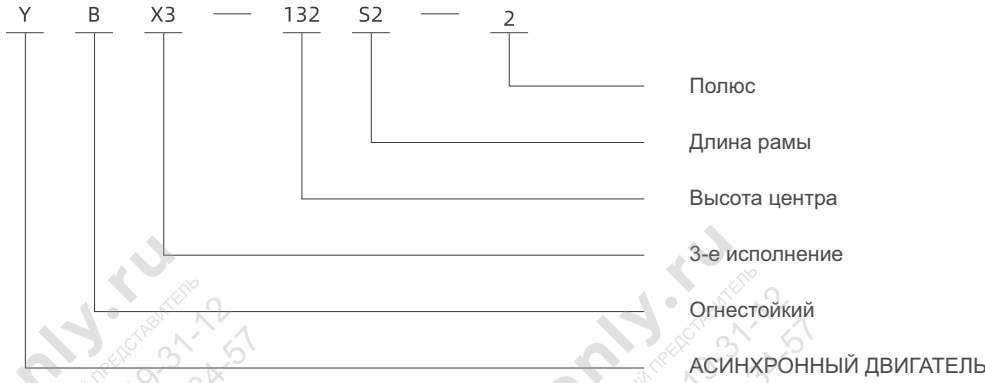
Класс мощности и установочные размеры двигателей данной серии соответствуют стандарту международной электротехнической комиссии (IES), который аналогичен немецкому промышленному стандарту DIN42673. Двигатель может использоваться совместно с экспортными и импортными запасными частями.

Взрывозащищенный трехфазный асинхронный двигатель серии YBX3 (типоразмеры от 63 до 355), соответствует GB3836.1-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 1: Общие требования к оборудованию», GB3836.2-2021 «Взрывоопасные среды. - Часть 2: Оборудование, защищенное взрывозащищенными корпусами» и JB/T 12628-2016 «Взрывозащищенный трехфазный асинхронный двигатель серии YBX3 — спецификация (типоразмеры от 63 до 355)».

Знаки взрывозащиты: ExdI Mb, ExdIIAT4 Gb, ExdII BT4 Gb. Может использоваться в качестве стационарного оборудования, устанавливаемого в угольных шахтах, содержащих метан или угольную пыль (ExdI Mb), или оборудования, устанавливаемого в местах, содержащих горючие газы классов IIA и групп B T1~T4 (ExdI Mb, ExdIIAT4 Gb, ExdII BT4 Gb) или взрывоопасные смеси, образованные паром и воздухом. Используется как общее энергетическое оборудование.

Идентификационные типа двигателя

2.1. Идентификационный символ двигателя (пример):



2.2. Пример подходящего горючего газа, уровня пара и температурного класса

Таблица 1

Марка	Механизм изменения вылета стрелы крана			
	T1	T2	T3	T4
IIA	Метан, этан, пропан, стирол, толуол, ксилол, монооксид углерода, уксусная кислота	Бутан, пропан, этанол, этилбензол, метанол, пропанол, бутанол	Пентан, гексан, гептан, октан, декан, циклогексан, керосин, дизельное топливо	
IIB	Пропин, циклопропан, коксовый газ	Этилен, 1,3-бутадиен, оксид этилена, оксид 1,2-пропилена	Эфир, акролеин, метиловый спирт, ТГФ, водород, сероводород	Этилметиловый эфир, диэтиловый эфир, этилентетрафторэтилен

Exdbl или Exdl Mb подходят для угольных шахт с содержанием основного газа метана.

Идентификационные данные двигателя

3.1. Клеммные коробки двигателей данной серии расположены в верхней части двигателя и имеют четырехнаправленные входные отверстия, подходящие для двух видов резиновых кабелей (или пластиковых кабелей), а также для подключения стальных труб. Клеммная коробка может быть изготовлена с тремя или шестью клеммами с заземляющей клеммой. В соответствии с ее характеристиками могут быть изготовлены одна (M8 и ниже) или две (M10 и выше) розетки.

3.2. В этой серии двигателей с высотой корпуса в центре от 180 до 225 предусмотрены смазочные ниппели, которые применяются для размеров корпуса начиная с 250 и выше.

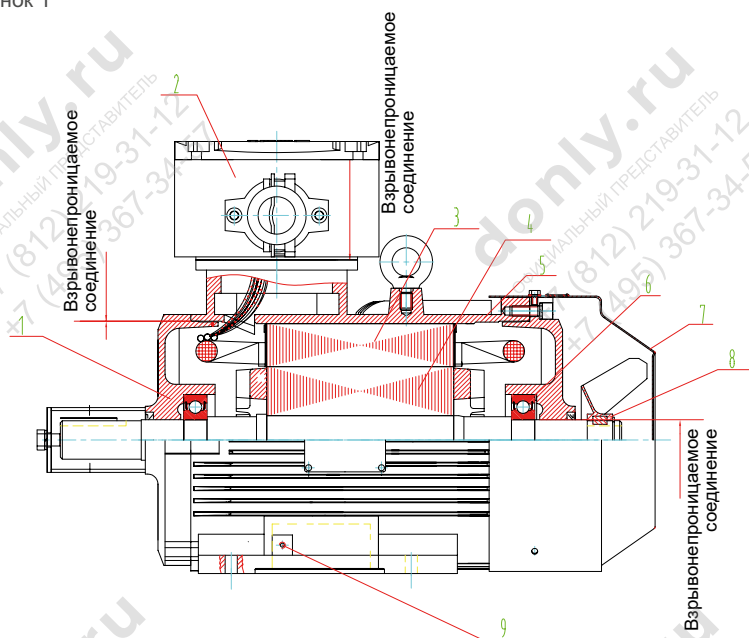
3.3. На рисунке 1 представлена структурная схема основного корпуса, на рисунке 2 - структурная схема клеммной коробки.

3.4. В двигателях данной серии с выходной мощностью 3 кВт и ниже используется соединение Y (380 В), в изделиях с другой выходной мощностью используется соединение Δ (380 В) или соединение Y (660 В). Существуют модели с напряжением 660/1140 В. Если напряжение равно 660 В, используется соединение Δ. Если напряжение равно 1140 В, используется соединение Y. Входы и характеристики клеммной коробки приведены на рисунке 2 (клеммная коробка круглого типа) / рисунке 3 (клеммная коробка квадратного типа).

3.5. Подшипник

В электродвигателе используется специальный роликоподшипник, который может эффективно снижать вибрацию и шум двигателя в процессе эксплуатации. Данное устройство показано на рисунке 3 (клеммная коробка квадратного типа). Допустимая температура подшипников не должна превышать 95 °С.

Рисунок 1



1. Торцевой щит
2. Клеммная коробка
3. Статор
4. Рабочее колесо
5. Основание рамы
6. Подшипник
7. Кожух вентилятора
8. Вентилятор
9. Клеммы заземления

Рисунок 2

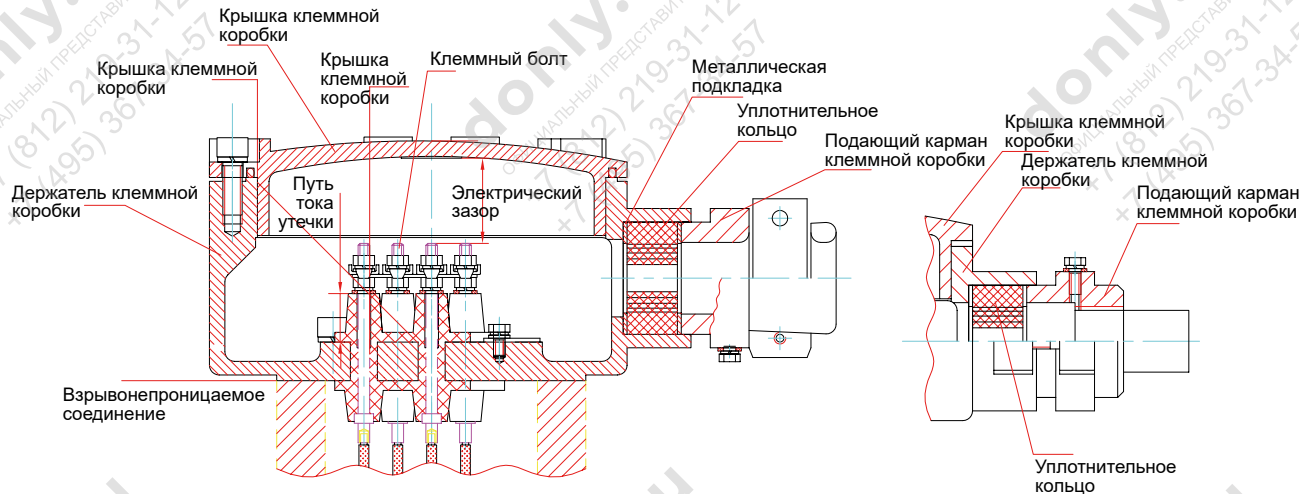


Таблица 2

Характеристики распределительной коробки	Типоразмер	Количество входных отверстий	Максимальный внешний диаметр входящего кабеля	Стандартный объем поставки
M5	63 - 100	Одиночный	25	Нормальное состояние
M5	112- 132	Одиночный	25	Нормальное состояние
M6	160- 180	Одиночный	35	Нормальное состояние
M8	200-225	Одиночный	42	Нормальное состояние
M10	250-280	Одиночный	50	Нормальное состояние
M10	250-280	Двойной	42	Спец.
M16	315-355	Одиночный	64	Нормальное состояние
M16	315-355	Двойной	50	Спец.

Таблица 3

Размер рамы двигателя	Количество полюсов	Выступающая часть вала	Невыступающая часть вала
80	BCE	6204-2Z/Z2	6204-2Z/Z2
90	BCE	6205-2Z/Z2	6205-2Z/Z2
100	BCE	6206-2Z/Z2	6206-2Z/Z2
112	BCE	6206-2Z/Z2	6206-2Z/Z2
132	BCE	6208-2Z/Z2	6208-2Z/Z2
160	2P	6309/C3	6209/C3
	4 -8P	6309/C3	6209/C3
180	2P	6211/C3	6211/C3
	4 -8P	6311/C3	6211/C3
200	2P	6212/C3	6212/C3
	4 -8P	6312/C3	6212/C3
225	2P	6312/C3	6312/C3
	4 -8P	6313/C3	6312/C3
250	2P	6313/C3	6313/C3
	4 -8P	6314/C3	6314/C3
280	2P	6314/C3	6314/C3
	4 -8P	6317/C3	6314/C3
315	2P	6316/C3	6316/C3
	4 -10P	6319/C3	6319/C3
355	2P	6319/C3	6319/C3
	4 -10P	Nu322(6322)C3	6322/C3

Условия эксплуатации

4.1. Температура окружающей среды меняется в зависимости от сезона, но она не должна превышать 35 °С (в горнодобывающих карьерах) или 40 °С (на заводах). Минимальная температура окружающей среды должна быть не ниже -15 °С.

4.2. Высота над уровнем моря должна быть не ниже 1000 м.

4.3. Максимальная влажность окружающей среды должна быть ниже 95% (температура окружающей среды 25 °С, в горнодобывающих карьерах); среднемесячная влажность не должна превышать 90 % при минимальной температуре 25 °С (на заводах).

4.4. Номинальное напряжение: 380 В, 660 В, 1140 В, 380 В/660 В, 660/1140 В

4.5. Номинальная частота: 50 Гц

4.6. Номинальный рабочий режим — метод непрерывной работы S1. Допускается пуск при полном напряжении.

4.7. Электродвигатель с изоляцией класса F. Допустимое превышение температуры статора (измеряется методом сопротивления) составляет 80 К (для типоразмера 315L, 2P и 4P и типоразмера 355 допустимо превышение в 105 К).

Технические характеристики

5.1. Типы элементов в соответствии с таблицей 4

Таблица 4

Размер рамы двигателя	Синхронная частота вращения, об./мин				
	3000	1500	1000	750	600
	Мощность, кВт				
1 80M	0.75	0.55	0.37	0.18	—
2	1.1	0.75	0.55	0.25	
90S	1.5	1.1	0.75	0.37	—
90L	2.2	1.5	1.1	0.55	
1 100L	3	2.2	1.5	0.75	—
2		3		1.1	
112M	4	4	2.2	1.5	—
1 132S	5.5	5.5	3	2.2	
2	7.5				
1 132M	—	7.5	4	3	—
2			5.5		
1 160M	11	11	7.5	4	—
2	15			5.5	
160L	18.5	15	11	7.5	—
180M	22	18.5	—	—	
180L	—	22	15	11	—
1 200L	30	30	18.5	15	
2	37		22		
225S	—	37	—	18.5	—
225M	45	45	30	22	
250M	55	55	37	30	—
280S	75	75	45	37	
280M	90	90	55	45	—
315S	110	110	75	55	
315M	132	132	90	75	55
1 315L	160	160	110	90	75
2	200	200	132	110	90
355S	(185)(200)	(185)(200)	160	132	90
355M	(220)250	(220)250	(185)200	160	110 132
355L	(280)315	(280)315	(220)250	(185)200	160(185)

Примечания:

1) () - не рекомендуемый тип

2) Цифры после S.M.L означают разную выходную мощность при одинаковом размере кадра и одинаковой скорости синхронизации

Технические характеристики

5.2. Технические данные электродвигателя в соответствии с Таблицей 5

Таблица 5

Модель	Мощность, кВт	Сила тока (А)			Скорость вращения (об./мин)	КПД (%)	Коэффициент мощности	Крутящий момент при заторможенном роторе/номинальный крутящий момент	Сила тока при заторможенном роторе/номинальная сила тока	Максимальный крутящий момент/номинальный крутящий момент	Шумовые помехи, дБ (А)
		380 В	660 В	1140 В							
Синхронная частота вращения, 3000 (об./мин)											
YBX3-80M1-2	0.75	1.70	0.98	0.56	2850	80.7	0.83	2.3	6.8	2.3	Таблица 6/7
YBX3-80M2-2	1.1	2.43	1.40	0.81	2840	82.7			7.3		
YBX3-90S-2	1.5	3.22	1.86	1.07	2850	84.2			7.6		
YBX3-90L-2	2.2	4.58	2.64	1.52		85.9			7.8		
YBX3-100L-2	3	6.02	3.46	/	2870	87.1			8.1		
YBX3-112M-2	4	7.84	4.51	2.6	2890	88.1	0.88	2.2	8.3		
YBX3-132S1-2	5.5	10.6	6.1	3.5	2900	89.2			8		
YBX3-132S2-2	7.5	14.2	8.2	4.7		90.1			7.8		
YBX3-160M1-2	11	20.6	11.9	6.87	2940	91.2			7.9		
YBX3-160M2-2	15	27.9	16.0	9.23		91.9			8		
YBX3-160L-2	18.5	34.2	19.7	11.4	2950	92.4	8.1				
YBX3-180M-2	22	40.5	23.3	13.5		92.7	8.2				
YBX3-200L1-2	30	54.9	31.6	18.3	2970	93.3	0.89	2	7.5		
YBX3-200L2-2	37	67.4	38.8	22.5		93.7			7.6		
YBX3-225M-2	45	82	47.2	27.3	2970	94	0.90	2	7.1		
YBX3-250M-2	55	99.6	57.3	33.2		94.3					
YBX3-280S-2	75	135	77.9	45.1		94.7					
YBX3-280M-2	90	162	93.1	53.9		95					
YBX3-315S-2	110	197	114	65.8	2980	94.2	0.90	2	7.1		
YBX3-315M-2	132	236	136	78.7		95.4					
YBX3-315L1-2	160	286	165	95.2		95.6					
YBX3-315L2-2	200	356	205	119		95.8					
YBX3-355S1-2	185	330	190	110	2980	—	0.90	2	7.1		
YBX3-355S2-2	200	356	205	119		95.8					
YBX3-355M1-2	220	286	226	131		—					
YBX3-355M2-2	250	356	254	147		95.8					
YBX3-355L1-2	280	330	284	164	2980	95.8	0.90	2	7.1		
YBX3-355L2-2	315	356	320	185							
Синхронная частота вращения, 1500 (об./мин)											
YBX3-80M1-4	0.55	1.42	0.82	0.47	1390	77.8	0.75	2.3	6.3	2.3	Таблица 6/7
YBX3-80M2-4	0.75	1.85	1.06	0.61		82.5			6.5		
YBX3-90S-4	1.1	2.65	1.53	0.88		84.1			6.6		
YBX3-90L-4	1.5	3.56	2.05	1.18		85.3			6.9		
YBX3-100L1-4	2.2	4.76	2.74	/	1420	86.7	0.81	2.3	7.5		
YBX3-100L2-4	3	6.34	3.65	/		87.7			7.6		
YBX3-112M-4	4	8.37	4.82	2.79	1430	88.6	0.82	2.0	7.7		
YBX3-132S1-4	5.5	11.4	6.58	3.81	1450	89.6			7.5		
YBX3-132S2-4	7.5	15.2	8.74	5.06		90.4	7.4				
YBX3-160M-4	11	21.5	12.4	7.17	1460	91.4	0.85	2.2	7.5		
YBX3-160L-4	15	29.1	16.8	9.70		92.1			7.7		
YBX3-180M-4	18.5	35.3	20.3	11.8	1470	92.6			7.8		
YBX3-180L-4	22	41.8	24.1	13.9		93			7.2		
YBX3-200L-4	30	56	32.2	18.7	1480	93.6	0.87	2.2	7.3		
YBX3-225S-4	37	68.8	39.6	22.9		93.9			7.4		
YBX3-225M-4	45	83.4	48	27.8		94.2			7.4		
YBX3-250M-4	55	100	57.8	33.5		94.6			7.4		

VBX3-280S-4	75	136	78.5	45.4	1480	95	0.88	2.2	6.7	2.3	Таблица 6/7
YBX3-280M-4	90	161	92.9	53.8		95.2					
YBX3-315S-4	110	197	113	65.6		95.4					
YBX3-315M-4	132	236	136	78.6		95.6					
YBX3-315L1-4	160	285	164	95.0	1484	95.8	0.89		6.7	2.2	
YBX3-315L2-4	200	356	205	119		96.0					
YBX3-355S1-4	185	329	189	110		—					
YBX3-355S2-4	200	358	206	119		96					
YBX3-355M1-4	220	391	225	130	1488	—	0.89		6.7	2.2	
YBX3-355M2-4	250	445	256	148		96					
YBX3-355L1-4	280	498	287	166		—					
YBX3-355L2-4	315	560	323	187		96					

Синхронная частота вращения, 1000 (об./мин)

YBX3-80M1-6	0.37	1.3	0.75	0.43	890	62.0	0.70	1.9	4.7	2.1	Таблица 6/7			
YBX3-80M2-6	0.55	1.54	0.91	0.52		73.6	0.72							
YBX3-90S-6	0.75	2.01	1.16	0.67	910	78.9	2.1	5.8						
YBX3-90L-6	1.1	2.83	1.63	0.94		81			0.73			5.9		
YBX3-100L-6	1.5	3.73	2.15	/	930	82.5	0.74	2.0	6					
YBX3-112M-6	2.2	5.36	3.09	1.79	940	84.3								
YBX3-132S-6	3	7.2	4.14	2.40		85.6						0.75	6.2	
YBX3-132M1-6	4	9.46	5.45	3.15		86.8								0.78
YBX3-132M2-6	5.5	12.7	7.29	4.22	970	88.0	6.7							
YBX3-160M-6	7.5	16.4	9.44	5.47		89.1		6.9						
YBX3-160L-6	11	23.7	13.7	7.91		90.3			2.0			7.2		
YBX3-180L-6	15	30.9	17.8	10.3	980	91.2	2.1						7.3	
YBX3-200L1-6	18.5	37.8	21.8	12.6		91.7		2.0						7.1
YBX3-200L2-6	22	44.2	25.5	14.7		92.2			2.1			7.2		
YBX3-225M-6	30	60.6	34.9	20.2		92.9								
YBX3-250M-6	37	71.7	41.3	23.9	93.3	2.1	7.4							
YBX3-280S-6	45	84.8	48.9	28.3	990			93.7					2.1	7.5
YBX3-280M-6	55	103	59.5	34.4				94.1	2.1			7.6		
YBX3-315S-6	75	142	81.6	47.2				94.6						
YBX3-315M-6	90	172	98.8	57.2		94.9	2.1	7.8						
YBX3-315L1-6	110	207	119	68.9	95.1	2.1							7.9	
YBX3-315L2-6	132	244	141	81.5	95.4				2.1			8.0		
YBX3-355S-6	160	292	168	97.4	95.6									2.1
YBX3-355M1-6	185	338	195	113	—		2.1	8.2						
YBX3-355M2-6	200	365	210	122	95.8	2.1							8.3	
YBX3-355L1-6	220	401	231	134	—				2.1			8.4		
YBX3-355L2-6	250	456	262	152	95.8									2.1

Синхронная частота вращения, 750 (об./мин)

YBX3-80M1-8	0.18	0.88	0.51	0.29	650	51.0	0.61	1.8	3.3	1.9	Таблица 6/7
YBX3-80M2-8	0.25	1.15	0.66	0.38		54.0					
YBX3-90S-8	0.37	1.49	0.86	0.50	670	62			4		
YBX3-90L-8	0.55	2.17	1.25	0.72		63					
YBX3-100L1-8	0.75	2.48	1.43	/	690	68.7	0.67	5			
YBX3-100L2-8	1.1	3.53	2.04	/		70.7					
YBX3-112M-8	1.5	4.41	2.54	1.47		72.8			0.70		
YBX3-132S-8	2.2	6.04	3.48	1.95	710	77.9	0.73	6			
YBX3-132M-8	3	7.91	4.56	2.64		78.9					
YBX3-160M1-8	4	10.4	6.0	3.47	720	79.9	0.73	1.9	6		
YBX3-160M2-8	5.5	13.8	7.93	4.59		82.0	0.74				
YBX3-160L-8	7.5	18.1	10.4	6.0		84.0	0.75	1.9			
YBX3-180L-8	11	25.8	14.8	8.6		86.4		2	6.5		

YBX3-200L-8	15	34.5	19.9	11.5	730	86.9	0.76	2			
YBX3-225S-8	18.5	41.5	23.9	13.8		89.1			6.6		
YBX3-225M-8	22	47.8	27.5	15.9		89.6	0.78				
YBX3-250M-8	30	63.8	36.7	21.3		90.4		1.9	6.5		
YBX3-280S-8	37	78.3	45.1	26.1		90.9	0.79		6.6		
YBX3-280M-8	45	94.7	54.5	31.6		91.4					
YBX3-315S-8	55	113	64.8	37.5		92.8					
YBX3-315M-8	75	153	88	50.9	740	93.2	0.8		6.6	2.0	
YBX3-315L1-8	90	183	105	60.9		93.5					
YBX3-315L2-8	110	218	126	72.7		93.5		1.8			
YBX3-355S-8	132	261	150	87		93.8	0.82		6.4		
YBX3-355M-8	160	315	182	105		94					
YBX3-355L1-8	185	365	210	122		94.2					
YBX3-355L2-8	200	389	224	130		94.2	0.83				

Таблица 6/7

Технические характеристики

5.3. Шум

Взвешенный уровень звуковой мощности, измеренный при работе электродвигателя на холостом ходу, не превышает значений, указанных в таблицах 6 и 7. Допустимое отклонение +3 дБ(А).

Таблица 6 (0,12- 37 кВт)

Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин			
	3000	1500	1000	750
	Уровень звуковой мощности, дБ (А)			
0.12	—	52	—	—
0.18	61	52	52	52
0.25		55		
0.37	64	58	54	56
0.55		61		
0.75	67	61	57	59
1.1		64		
1.5	72	64	61	61
2.2		65		
3	76	65	65	64
4	77	65	69	
5.5	80	71		68
7.5		75		
11	86	75	73	70
15		76		
18.5	88	76	76	73
22		79		
30	90	81	78	75
37				76

Таблица 7 (45-355 кВт)

Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин					
	3000	1500	1000	750	600	
	Уровень звуковой мощности, дБ (А)					
45	92	81	80	76	82	
55	93	83		85		82
75	94	86				
90		93				
110	96		94		92	
132		98		95		—
160	100		—		—	
200		—		—		—
315	—		—		—	
355		—		—		—

5.4. Вибрация

Интенсивность вибрации RMS, измеренная при работе электродвигателя без нагрузки, должна соответствовать таблице 8

Таблица 8

Высота центров валов	56 ≤ H ≤ 132			132 < H ≤ 280			H > 280		
Тип установки	мкм	мм/с	м/с^2	мкм	мм/с	м/с^2	мкм	мм/с	м/с^2
Свободная подвеска	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
Жесткая установка	21	1.3	2	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6

- 1: Значения в таблице соответствуют уровню А
2: Частота интерфейса для смещения/скорости составляет 10 Гц и 250 Гц для скорости/ускорения

Конструкция, монтаж и габаритные размеры

6.1. Способы монтажа

Способы монтажа двигателя данной серии (IMB3, IMB5, IMB6, IMB7, IMB8, IMB14, IMB34, IMB35, IMV1, IMV3, IMV5, IMV6, IMV15, IMV18, IMV35, IM37) в соответствии с GB/T997 указаны в таблице 9.

6.2. Способ охлаждения

Метод охлаждения двигателей IC411 - самоохладение в соответствии с GB/T1993. Внешняя система охлаждения состоит из вентилятора, крышки вентилятора и охлаждающих ребер вокруг корпуса рамы.

6.3. Защита IP

Основной корпус электродвигателя имеет степень защиты IP 55, клеммная коробка - степень защиты IP 55 (согласно GB/T4942.1).

6.4. Монтажные и габаритные размеры
См. Рисунок 3 и Таблицу 9

Таблица 6 (0,12- 37 кВт)

Размер рамы двигателя	Мощность, кВт
80-112	B3, B5, B6, B7, B8, B14, B34, B35, V1, V3, V5, V6, V15, V18, V35, V37
132-160	B3, B5, B6, B7, B8, B14, B35, V1, V3, V5, V6, V15, V35, V37
180-280	B3, B5, B35, V1
315-355	B3, B35, V1

Руководство по покупке

7.1. Данные в каталоге могут меняться в зависимости от технического развития. Проверяйте дату публикации.

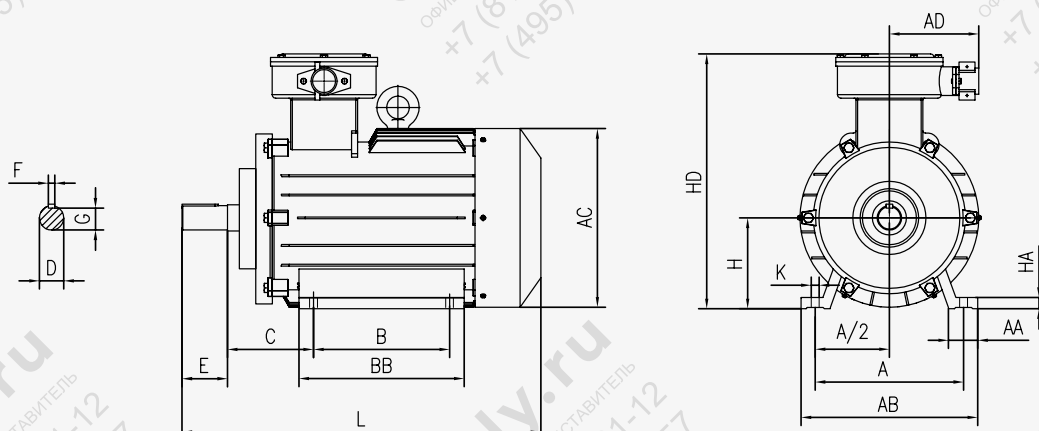
7.2. При наличии особых требований, таких как напряжение, частота, защита IP, направление вращения, двойной конец вала, предельный уровень шума и проч., перед началом производства необходимо подписать техническое соглашение.

7.3. Необходимо четко указать тип электродвигателя, полюсность, мощность, напряжение, частоту, уровень изоляции, конструкцию, способ монтажа и маркировку взрывозащиты.

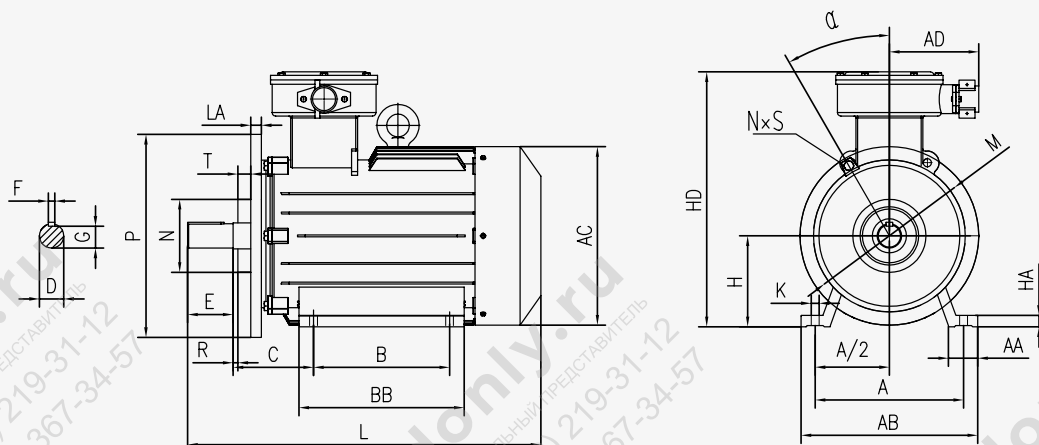
Пример: YBX3-112M-4 4 кВт 660/1140 В 50 Гц F B3 ExdbIIBT4Gb

Рисунок 3

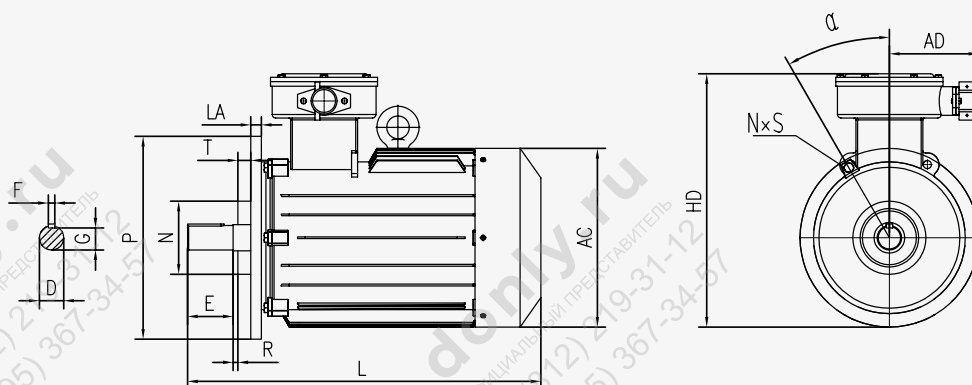
IMB3



IMB35



IMB5



Размер рамы двига- теля	Номер фланца	Установочные размеры												
		A	B	C	D		E		F		G		H	K
					2 полюса	4 полюса и более	2 полюса	4 полюса и более	2 полюса	4 полюса и более	2 полюса	4 полюса и более		
80M	FF165	125	100	50	19		40		6		15.5		80	10
90S		140		56	24		50		8		20		90	10
90L			90L									10		
100L	FF215	160	140	63	28		60				24		100	12
112M	FF215	190	140	70	28		60		8		24		112	12
132S	FF265	216	140	89	38		80		10		33		132	12
132M	FF265	216	178	89	38		80		10		33		132	12
160M	FF300	254	210	108	42		110		12		37		160	14.5
160L	FF300	254	254	108	42		110		12		37		160	14.5
180M	FF300	279	241	121	48		110		14		42.5		180	14.5
180L	FF300	279	279	121	48		110		14		42.5		180	14.5
200L	FF350	318	305	133	55		110		16		49		200	18.5
225S	FF400	356	286	149	-	60	-	140	-	18	-	53	225	18.5
225M	FF400	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	18.5
250M	FF500	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53	58	250	24
280S	FF500	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24
280M	FF500	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24
315S	FF600	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28
315M	FF600	508	457	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28
315L	FF600	508	508	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28
355S	FF740	610	500	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28
355M	FF740	610	560	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28
355L	FF740	610	630	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28

Таблица 9

Размеры фланца							AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	L
M	N	P	R	α	T	N*S								4 полюса и более
165	130	200	0	45	3.5	4×φ12	34	165	165	180	130	10	320	330
							36	180	180		130	14	350	380
							36	180	180		155	14	350	410
215	180	250	0	45	4	4×φ14.5	43	200	215	200	175	14	385	473
215	180	250	0	45	4	4×φ14.5	50	245	215	200	185	16	390	520
265	230	300	0	45	4	4×φ14.5	60	280	270	225	200	17	430	570
265	230	300	0	45	4	4×φ14.5	60	280	270	225	238	17	430	615
300	250	350	0	45	5	4×φ18.5	70	330	325	225	270	20	485	755
300	250	350	0	45	5	4×φ18.5	70	330	325	225	315	20	485	795
300	250	350	0	45	5	4×φ18.5	70	355	360	225	317	22	520	775
300	250	350	0	45	5	4×φ18.5	70	355	360	225	349	22	520	795
350	300	400	0	45	5	4×φ18.5	85	390	400	250	375	25	600	865
400	350	450	0	22.5	5	8×φ18.5	90	435	450	250	370	28	640	913
400	350	450	0	22.5	5	8×φ18.5	90	435	450	250	383	28	640	953
500	450	550	0	22.5	5	8×φ18.5	95	490	500	300	425	30	720	995
500	450	550	0	22.5	5	8×φ18.5	100	545	565	300	450	35	780	1047
500	450	550	0	22.5	5	8×φ18.5	100	545	565	300	490	35	780	1124
600	550	550	0	22.5	6	8×φ24	132	640	630	370	540	40	910	1185
600	550	550	0	22.5	6	8×φ24	132	640	630	370	590	40	910	1305
600	550	550	0	22.5	6	8×φ24	132	640	630	370	640	40	910	1305
740	680	800	0	22.5	6	8×φ24	140	740	750	370	710	40	990	1485
740	680	800	0	22.5	6	8×φ24	140	740	750	370	770	42	990	1605
740	680	800	0	22.5	6	8×φ24	140	740	750	370	840	42	990	1675

Небронированное взрывозащищенное вводное устройство

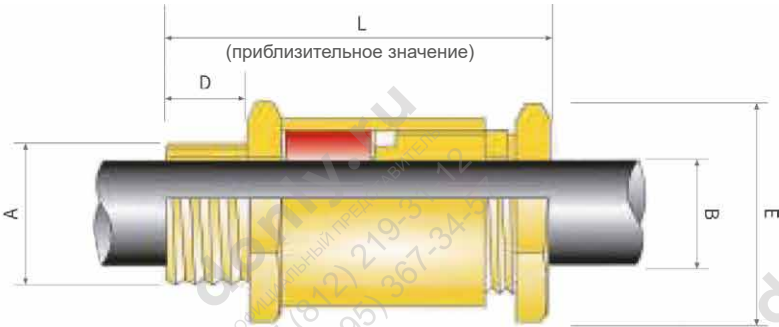
Взрывозащищенное устройство ввода кабеля (также известное как взрывозащищенное соединение, кабельное уплотнение)

Материал: латунь, никелированная латунь, нержавеющая сталь или другие материалы (указать при заказе)

Характеристики: подходит для обычных кабелей

Уровень защиты: IP68, сертификационная отметка: ExdIC

Рабочая температура: от -60 °C до 100 °C

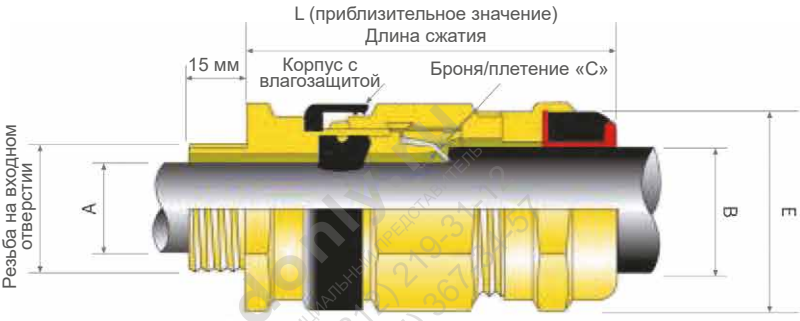


Размер сальника	Стандартная резьба A			Сечение кабеля B	D	E	L
	Metrie	NPT	G				
DY-01	M16×1.5	3/8	3/8	3-7	13	31	69
DY-02	M20×1.5	1/2	1/2	5-14	14	34	70
DY-03	M25×1.5	3/4	3/4	6-16	19	37	77
DY-04	M32×1.5	1	1	10-22	19	48	86
DY-05	M40×1.5	1-1/4	1-1/4	15-28	21	60	90
DY-06	M50×1.5	1-1/2	1-1/2	23-36	21	68	90
DY-07	M63×1.5	2	2	35-48	21	80	92



Взрывозащищенное бронированное сальниковое соединение

Взрывозащищенный кабельный сальник (также известный как сальник или кабельное уплотнение)
Материал: латунь, никелированная латунь или другие материалы (указать при заказе)
Характеристики: подходит для различных армированных кабелей (стальная проволока, плетеная или стальная лента и т.п.)
Уровень защиты: IP68, сертификационная отметка: ExdIIc
Рабочая температура: от -60°C до 100°C (помимо того, что они подходят для взрывозащищенных, также можно выбрать тип повышенной безопасности для невзрывозащищенных объектов)



Размер сальника	Размер входной резьбы		Длина резьбы	Внутренняя оболочка А	Внешняя оболочка В	Броня/оплетка		G	Макс. расстояние между углами Е
	Metrie	NPT				Ориентация 1	Ориентация 2		
WX-01S	M20*1.5	1/2	15	3.0-8.0	5.5-12.0	0.9/1.25	0/0.7	65.1	30
WX-01	M20*1.5	1/2	15	7.5-11.9	9.5-16.0	0.9/1.25	0/0.7	65.1	30
WX-02	M20*1.5	1/2 or 3/4	15	11.0-14.3	12.5-20.5	0.9/1.25	0/0.7	65.1	38
WX-03	M20*1.5	3/4 or 1	15	13.0-20.2	16.9-26.0	1.25/1.6	0/0.7	71.4	45
WX-04	M32*1.5	1 or 1-1/4	15	19.0-26.5	22.0-33.0	1.6/2.0	0/0.7	75.2	56
WX-05	M40*1.5	1-1/4 or 1-1/4	15	25.0-32.5	28.0-41.0	1.6/2.0	0/0.7	77.1	67
WX-06	M50*1.5	1-1/2 or 2	15	31.5-44.4	36.0-52.6	1.8/2.5	0/1.0	90.3	78
WX-07	M63*1.5	2 or 2-1/2	15	42.5-56.3	46.0-65.3	1.8/2.5	0/1.0	96.7	88
WX-08	M75*1.5	2-1/2 or 3	15	54.5-68.2	57.0-78.0	1.8/2.5	0/1.0	96	112





ООО «ФПС»

donly.ru

info@donly.ru

Санкт-Петербург:

+7 (812) 219-31-12

Москва:

+7 (495) 367-34-57