Ул. Каширская 11/55 Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18

e-mail: it-rostov@e4u.ru



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11

Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36

e-mail: it-stavropol@e4u.ru

www. itrostov. ru



Преобразователь частоты OMRON JX.

Преобразователь частоты Omron JX со встроенными фильтром радиочастотных помех и интерфейсом связи, обеспечивает компактное, универсальное решение для широкого круга несложных операций, например, таких как управление работой конвейера.

Основные характеристики:

- Мощность до 7,5 кВт;
- Встроенный интерфейс Modbus RS485;
- Допустим монтаж вплотную в один ряд;
- Встроенный фильтр ЭМС;
- Функция ПИД;
- Защита от микро скачков напряжения;
- Автоматическое энергосбережение;
- Функция аварийного отключения;
- Хранение настроек для двух двигателей;
- Функция автоматического снижения несущей частоты;
- Вход терморезистора;
- Управление включением вентилятора охлаждения;

Номинальные параметры

- 200 В, однофазный, от 0,2 до 2,2 кВт
- 200 В, трехфазный, от 0,2 до 7,5 кВт
- 400 В, трехфазный, от 0,4 до 7,5 кВт

Особенности частотных преобразователей OMRON JX:

Простая интеграция в сеть

Modbus RS485 встроен в порт RJ45 в передней части инвертора, что упрощает подключение инверторов к сети без установки дополнительных плат. А значит, позволяет сэкономить время и деньги.

Простая настройка каналов связи

Команды Modbus доступны даже для систем ПЛК начального уровня CP1 с помощью мастера Modbus-RTU Easy Master, что, как никогда, упрощает объединение инверторов в сеть.

Экономия места и снижение затрат

Новый ЈХ имеет встроенный фильтр ЭМС, который позволяет снизить затраты и сэкономить место по сравнению с традиционными устройствами, оборудованными внешним фильтром.

Дополнительные устройства не требуются

В стандартный набор характеристик инвертора ЈХ входят даже такие дополнительные функции как ПИДуправление. Благодаря этому это устройство является удобным решением для таких областей применения как управление насосами и вентиляторами там, где необходимо контролировать давление, расход и другие процессы.

Удобно и эффективно

Настройки параметров для двух разных электродвигателей можно хранить в памяти, что позволит осуществлять управление приводом двух разных двигателей с помощью одного инвертора. Два электродвигателя никогда не работают одновременно.

• Надежная функция аварийного отключения

Подача питания на вывод IGBT отключается напрямую от внешнего входа, что гарантирует полное обесточивание электродвигателя. Такое аппаратное решение является более надежным по сравнению с использованием ЦПУ.

• Бесшумная работа

Включение/выключение вентилятора в зависимости от температуры инвертора обеспечивает бесшумную рабочую атмосферу и увеличивает срок службы устройства.

Увеличение срока службы электродвигателя

Расширенные возможности ШИМ-управления используются, чтобы подавлять микро скачки напряжения, которые могут в некоторых случаях вызвать неполадки в работе 400 В электродвигателей. Таким образом обеспечивается защита электродвигателя и увеличивается срок его службы.

Автоматическое энергосбережение



Ул. Каширская 11/55 Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18

e-mail: it-rostov@e4u.ru



г. СТАВРОПОЛЬ

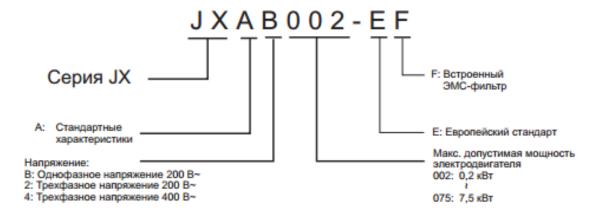
Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36

e-mail: it-stavropol@e4u.ru

www. itrostov. ru

Инвертор всегда выбирает оптимальные энергосберегающие настройки, что позволяет экономить в таких областях применения как вентиляторы и насосы. Инвертор может снизить потребление электроэнергии на 61% по сравнению с традиционными механическими системами.

Обозначение модели



Характеристики:

Класс 200 В

	Однофазные: ЈХ		AB002	AB004	AB007	AB015	AB022	-		-
	Трехфазные: ЈХ□		A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075
Двига тель, кВт ^{*1}	Допустимая мощность	двигателя	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
×		200 B	0,4	0,9	1,3	2,4	3,4	5,5	8,3	11,0
Вых одные рактеристи	Мощность инвертора, кВА	240 B	0,5	1,0	1,6	2,9	4,1	6,6	9,9	13,3
H de	Номинальный выходной то	ок (А)	1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	15,9	24,0	32,0
X	Максимальное выходное н	апряжение			Пропорцион	ально входно	му напряжен	ию: 0240 В		
គឺ ឌី. Максимальная выходная частота					400) Гц				
Номинальное входное напряжение и частота		Однофазное напряжение 200240 В, 50/60 Гц 3-фазное напряжение 200240 В, 50/60 Гц								
Источник питания	Номинальный входной ток 200 В		1,8	3,4	5,2	9,3	13,0	20,0	30,0	40,0
ИСТО	Номинальный входной ток 200 В	(А), 1-фазн.,	3,1	5,8	9,0	16,0	22,5	-	ı	ı
	Допустимое отклонение на	пряжения	-15%+10%							
	Допустимое отклонение ча	стоты	+5%							
	Встроенный фильт	р			3	МС-фильтр (С1, 1-фазны	й)		
	Тормозной момент	При торможении за короткое время С емкостной обратной связью	Приблиз. 50%		50% для 3-фазных 2040% для 1- фазных		Приблі	из. 20%		
	Способ охлаждения	1	Есте	еств. охлажд	ение	1	Тринудительн	ное воздушно	е охлаждени	е

Стандартный 3-фазный двигатель.

Класс 400 В

	Трехфазные: ЈХ□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075
Двига тель, кВт ^{*1}	Допустимая мощность	двигателя	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5
N N	Мощность инвертора,кВА	380 B	0,9	1,6	2,5	3,6	5,6	8,5	10,5
Выходные рактеристики		480 B	1,2	2,0	3,1	4,5	7,1	10,8	13,3
4 2	Номинальный выходной то	ок (A)	1,5	2,5	3,8	5,5	8,6	13,0	16,0
X	Максимальное выходное н			Пр	опорционально	входному напр	ояжению: 048	80 B	
Baxapa	Максимальная выходная частота					400 Гц			
Источник питания	Номинальное входное напряжение		3-фазное напряжение 380480 В, 50/60 Гц						
동등	Номинальный входной ток	(A)	2,0	3,3	5,0	7,0	11,0	16,5	20,0
돌	Допустимое отклонение напряжения		-15%+10%						
_	Допустимое отклонение ча	стоты	+5%						
	Встроенный фильт		ЭМС-фильтр, класс С2						
	При торможении за короткое время Приблиз. 50% С емкостной обратной связью		из. 50%	Приблиз. 20%40% Прибли			13. 20%		
	Способ охлаждения	1	Естеств. о	хлаждение		Принудитель	ное воздушное	е охлаждение	

^{*1} Стандартный 3-фазный двигатель.

Ул. Каширская 11/55 Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18

e-mail: <u>it-rostov@e4u.ru</u>



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36 e-mail: <u>it-stavropol@e4u.ru</u>

www. itrostov. ru

Общие характеристики:

Номер модели ЈХ□		Характеристики
	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование)
•	метод управления Диапазон изменения выходной частоты	0,5400 Гц
H		Цифровое задание частоты: ±0,01% от максимальной частоты
5	Погрешность частоты	Аналоговое задание частоты: ±0,4% от максимальной частоты (25 ±10 єС)
управления	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,1 Гц Аналоговое задание частоты: 1/1000 от максимальной частоты
	Разрешение выходной частоты	О.1 Гц
Функции	Перегрузочная способность	150% номинального выходного тока в течение 1 минуты
ě	Способ задания частоты	010 B= (10 кОм), 420 мА (250 Ом), задание частоты потенциометром (по выбору), интерфейс RS485 Modbus
	Вольт-частотные характеристики	Постоянный/пониженный момент
	Входные сигналы	FW (команда «Ход вперед»), RV (команда «Ход назад»), CF1CF4 (ступенчатое переключение скорости), JG (команда «Толчковый ход»), DB (внешн. управл. торможением), SET (выбор второго двигателя), 2CH (управление 2-ступенчатым разгоном/горможением), FRS (команда «Остановка самовыбегом»), EXT (внешнее отключение выхода), USP (управление запуском), SFT (блокировка программы), AT (выбор аналогового входа тока), RS (сброс), PTC (вход термистора), STA (3-пров. пуск), STP (3-пров. стоп), F/R (3-пров. вперед/назад), PID (выбор ПИД-регулятора), PIDC (сброс интеграла ПИД-регулятора), UP (увеличение частоты), DWN (уменьшение частоты), UDC (обнуление функции увеличения/уменьшения частоты), OPE (принуд. управление с панели), ADD (добавление частоты), F-TM (принудительное управление с клеммного блока), RDY (готовность к работе), SP-SET (специальная настройка), EMR (аварийное выключение)
RUN (сигнал «Ход»), FA1 (сигнал достижения частоты 1), FA2 (сигнал достижения частоты предупреждения о перегрузке), OD (сигнал чрезмерного отклонения ПИД-регулятора), AL (сигнал обнаружения отсоединения аналогового входа), FBV (выход состояния ОС ПИД-регулятора).		RUN (сигнал «Ход»), FA1 (сигнал достижения частоты 1), FA2 (сигнал достижения частоты 2), OL (сигнал предупреждения о перегрузке), OD (сигнал чрезмерного отклонения ПИД-регулятора), AL (сигнал ошибки), DC (сигнал обнаружения отсоединения аналогового входа), FBV (выход состояния ОС ПИД-регулятора), NDc (ошибка сети), LOG (результат логической операции), ODc (дополнительный модуль связи отключен), LOC (сигнал малой нагрузки)
Функции	Стандартные функции	Функция стабилизации выходного напряжения (AVR), выбор V/f-характеристики, ограничение частоты сверху/снизу, 16 ступеней скорости, регулировка пусковой частоты, режим толчкового хода, регулировка несущей частоты, ПИД- регулирование, пропуск частоты, регулировка масшт. коэфф./смещения для аналогового входа, S-образыный профиль разгона/торможения, регулировка уровня/характеристики электронной тепловой защиты, функция возобновления работы, упрощенный «подъем» момента, контроль аварийных отключений, функция блокировки программы, преобразование единиц частоты для индикации, функция управления запуском (USP), управление вторым двигателем, увеличение/уменьшение скорости вращения двигателя, функция предотвращения превышения тока
	Аналоговые входы	2 аналоговых входа: 010 В (20 кОм), 420 мА (250 Ом)
	Время разгона/торможения О,013000,0 с (выбор линейного или нелинейного профиля), доступна вторая пара значений времен торможения	
	Индикаторы	Светодиодные индикаторы: «Run» (Ход), «Program» (Программирование»), «Alarm» (Ошибка), «Power» (Питание), «Hz» (Гц), «Amps» (Амперы), «Volume» (Потенциометр) Цифровая панель управления: предусмотрена для контроля задания частоты, выходной частоты, выходного тока
	Защита двигателя от перегрузки	Электронное реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (РТС)
	Кратковременное превышение тока	180% номинального тока
Ē	Перегрузка	150% в течение 1 минуты.
защиты	Превышение напряжения	790 В для класса 400 В и 395 В для класса 200 В
ии з	Кратковременное прерывание электропитания	Можно выбрать один из режимов возобновления работы: сигнализация ошибки, запуск с 0 Гц, частота в момент прерывания, максимальная частота
HKL	Перегрев ребра охлаждения	Контроль температуры и обнаружение ошибки
Ð		
	Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании
	Индикатор заряда	Включен, когда на схему управления подано питание
	Степень защиты	IP20
условия	Влажность окружающего воздуха	Относительная влажность не более 90% (без конденсации)
Ne you	Температура окружающего От -20°С до +65°С (кратковременная температура при транспортировке) воздуха	
ающ	Температура окружающего воздуха	От–10°С до 50°С (требуется уменьшение несущей частоты и выходного тока при температуре выше 40°С)
ρχ	Установка	В помещении (не должно быть агрессивных газов, пыли и т. п.)
Окру	Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м
	Вибрация	5,9 м/с ² (0,6 G), 1055 Гц (удовлетворяет методике испытаний, описанной в JIS C0040 (1999))

Ул. Каширская 11/55 Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18

e-mail: it-rostov@e4u.ru



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36

e-mail: it-stavropol@e4u.ru

www. itrostov. ru

<u>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА OMRON JX</u>:

JX

	Характеристики		Модель
Класс напряжения	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Номинальный выходной ток, А	Стандартная
	0,2	1,4	JX-AB002-EF
	0,4	2,6	JX-AB004-EF
Однофазное, 200 В	0,75	4	JX-AB007-EF
200 0	1,5	7,1	JX-AB015-EF
	2,2	10	JX-AB022-EF
	0,2	1,4	JX-A2002-E
	0,4	2,6	JX-A2004-E
	0,75	4	JX-A2007-E
Трехфазное,	1,5	7,1	JX-A2015-E
200 B	2,2	10	JX-A2022-E
	3,7	15,9	JX-A2037-E
	5,5	24	JX-A2055-E
	7,5	32	JX-A2075-E
	0,4	1,5	JX-A4004-EF
	0,75	2,5	JX-A4007-EF
Tourstours	1,5	3,8	JX-A4015-EF
Трехфазное, 400 В	2,2	5,5	JX-A4022-EF
400 0	4,0	8,6	JX-A4040-EF
	5,5	13	JXA4055-EF
	7,5	16	JXA4075-EF

① Сетевые фильтры

Преобразова	этель частоты	Сетевой фильтр Rasmi				
Напряжение	Модель JX-□	Модель	Номинальный ток (А)	Масса (кг)		
	AB002 / AB004	AX-FIJ1006-RE	6	0,5		
1-фазное, 200 В~	AB007	AX-FIJ1010-RE	10	0,6		
	AB015 / AB022	AX-FIJ1026-RE	26	0,8		
	A2002 / A2004 / A2007	AX-FIJ2006-RE	6	1,0		
3-фазное, 200 В~	A2015 / A2022 / A2037	AX-FIJ2020-RE	20	1,3		
	A2055 / A2075	AX-FIJ2040-RE	40	2,3		
	A4004 / A4007 / A4015	AX-FIJ3005-RE	5	0,9		
3-фазное, 400 В~	A4022 /A4040	AX-FIJ3011-RE	11	1,1		
	A4055 / A4075	AX-FIJ3020-RE	20	1,7		

1 Входные дроссели переменного тока

Преобразо	Преобразователь частоты			
Напряжение	Модель JX-□	Модель		
	A2002 / A2004 / A2007	AX-RAI02800080-DE		
3-фазное, 200 В~	A2015 / A2022 / A2037	AX-RAI00880175-DE		
	A2055 / A2075	AX-RAI00350335-DE		
	AB002 / AB004			
1-фазное, 200 В~	AB007	На стадии разработки		
	AB015 / AB022			
	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAI07700042-DE		
3-фазное, 400 В~	A4022 /A4040	AX-RAI03500090-DE		
	A4055 / A4075	AX-RAI01300170-DE		

① Дроссели постоянного тока

200 В, од	200 В, однофазное		3-фазное	400 В, 3-фазное		
Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	
JX-AB002	AX-RC10700032-DE	JX-A2002	AX-RC21400016-DE		-	
JX-AB004	AX-RC06750061-DE	JX-A2004	AX-RC10700032-DE	JX-A4004	AX-RC43000020-DE	
JX-AB007	AX-RC03510093-DE	JX-A2007	AX-RC06750061-DE	JX-A4007	AX-RC27000030-DE	
JX-AB015	AX-RC02510138-DE	JX-A2015	AX-RC03510093-DE	JX-A4015	AX-RC14000047-DE	
JX-AB022	AX-RC01600223-DE	JX-A2022	AX-RC02510138-DE	JX-A4022	AX-RC10100069-DE	
	•	JX-A2037	AX-RC01600223-DE	JX-A4040	AX-RC06400116-DE	
		JX-A2055	AX-RC01110309-DE	JX-A4055	AX-RC04410167-DE	
		JX-A2075	AX-RC00840437-DE	JX-A4075	AX-RC03350219-DE	

Ул. Каширская 11/55 Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18

e-mail: it-rostov@e4u.ru



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36

e-mail: it-stavropol@e4u.ru

www. itrostov. ru

1 Ферритовые кольца

Модель	Диаметр	Описание
AX-FER2102-RE	21	Для двигателей мощностью
		2,2 кВт или меньше
AX-FER2515-RE	25	Для двигателей мощностью
		7,5 кВт или меньше

1 Выходной дроссель переменного тока

Преобра	зователь частоты	Дроссель переменного тока		
Напряжение	Модель ЈХ-□	Модель		
	A2001 / A2002 / A2004 AB001 / AB002 / AB004	AX-RAO11500026-DE		
	A2007/AB007	AX-RAO07600042-DE		
200 D	A2015 / AB015	AX-RAO04100075-DE		
200 B~	A2022 / AB022	AX-RAO03000105-DE		
	A2037	AX-RAO01830160-DE		
	A2055	AX-RAO01150220-DE		
	A2075	AX-RAO00950320-DE		
	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAO16300038-DE		
	A4022	AX-RAO11800053-DE		
400 B~	A4040	AX-RAO07300080-DE		
	A4055	AX-RAO04600110-DE		
	A4075	AX-RAO03600160-DE		

Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Назначение
	AX-OP05-E	Панель дистан- ционного управ- ления с ЖК-экра- ном	Панель дистанционного управления с 5-строчным ЖК- экраном, с функцией копи- рования, макс. длина кабе- ля 3 м 1
цифровая ть управления	3G3AX-CAJOP300-EE	Кабель для па- нели дистанци- онного управле- ния	Кабель для подключения панели дистанционного уп- равления, 3 метра
Цифр панель уп	3G3AX-OP01	Панель дистан- ционного управ- ления со свето- диодной индика- цией	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией, макс. длина кабеля 3 м
	4X-KITMINI	Монтажный ком- плект для свето- диодной панели управления	Монтажный комплект для светодиодной панели уп- равления
ости	3G3AX-PCACN2	USB-конвертор / USB-кабель	Соединительный кабель RJ45-USB
Дополните льные принад лежн ост и	3G3AX-CTB020-EE	Кабель с 1-об- разным разветв- лением, RJ45	Кабель 1-образного развет- вления для интерфейса RS-422
Допо	3G3AX-CTR150-EE	Согласующий резистор, RJ45	Согласующий резистор для интерфейса RS-422

^{**}Примечание: при работе с ПЧ серии ЈХ на дисплее панели отображаются только две текстовых строки.

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Модель	Описание	Установка
имное ен ие	CX-drive	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля преобразователей частоты и сервоприводов Omron
Программное обеспечение	CX-One	Программное	Единый пакет программного обеспече- ния для конфигурирования и контроля оборудования OMRON, CX-drive входит в состав