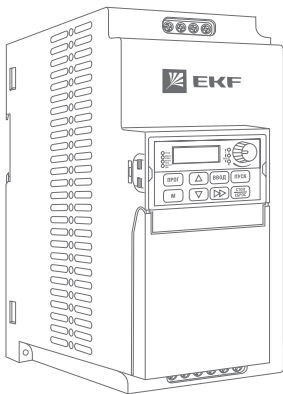


BASIC



ПАСПОРТ

Преобразователи частоты
VECTOR-80 EKF Basic

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь частоты VECTOR-80 EKF Basic (далее преобразователь) предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования.

Преобразователь обеспечивает точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов.

Расшифровка обозначения:

VT80 – XX – X X



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры | Значения |
|--|---------------------|
| Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3 x 400 В), кВт | 0,75 |
| Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3 x 400 В), кВт | 11 |
| Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1 x 230 В), кВт | 0,75 |
| Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1 x 230 В), кВт | 1,5 |
| Выходная частота, Гц | 500 |
| Несущая частота, кГц | 16 |
| Пусковой момент, % | V/F – 150% при 1 Гц |
| Допустимая перегрузка | 150% 60 с |
| Скалярное управление V/F | да |
| Векторное управление в открытом контуре (SVC) | да |
| Входы/выходы | |
| Количество дискретных входов | 4 |
| Количество аналоговых входов | 1 |
| Количество дискретных выходов, реле/транзистор | 1 |
| Количество аналоговых выходов | 1 |
| Интерфейсы | |
| RS-485, протокол Modbus RTU | Есть |
| Функционал | |
| PID | Есть |
| PLC | Есть |
| Конструкция | |
| Охлаждение | Вентилятор |
| Температура окружающей среды, °С | -10...+50 |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Степень защиты | IP20 |

Варианты исполнения преобразователей частоты представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Артикул | Наименование |
|-------------|--|
| VT80-0R7-1 | Преобразователь частоты 0,75 кВт 1x230 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-1R5-1 | Преобразователь частоты 1,5 кВт 1x230 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-0R7-3 | Преобразователь частоты 0,75 кВт 3x400 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-1R5-3 | Преобразователь частоты 1,5 кВт 3x400 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-2R2-3B | Преобразователь частоты 2,2 кВт 3x400 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-4R0-3B | Преобразователь частоты 4 кВт 3x400 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-5R5-3B | Преобразователь частоты 5,5 кВт 3x400 В VECTOR-80 EKF Basic |
| VT80-7R5-3B | Преобразователь частоты 7,5 кВт 3x400 В VECTOR-80 EKF Basic |

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

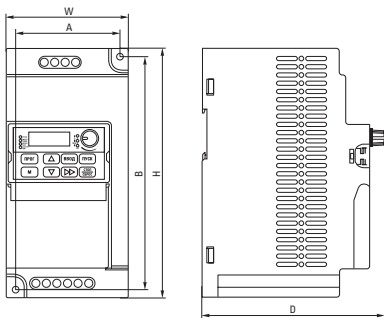


Рис. 1 Габаритные размеры преобразователей частоты VECTOR-80 EKF Basic

Таблица 3

Внешний вид и размеры с возможными отверстиями для VECTOR-80

| Мощность двигателя, кВт | Установочные размеры | | W, мм | H, мм | D, мм | Диаметр отверстия, мм |
|-------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| | A, мм | B, мм | | | | |
| 0,75-2,2 | 60 | 141,1 | 72 | 151,8 | 125,6 | 5 |
| 4-5,5 | 73 | 166 | 85 | 179 | 131,6 | 4 |
| 7,5-11 | 110 | 205 | 220 | 125 | 167 | 4 |

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

4.1 Монтаж преобразователей частоты необходимо выполнять в соответствии требованиями, указанными на рисунках 2, 3.

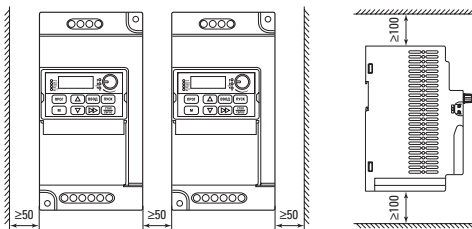


Рис.2 Монтаж при параллельной установке нескольких преобразователей

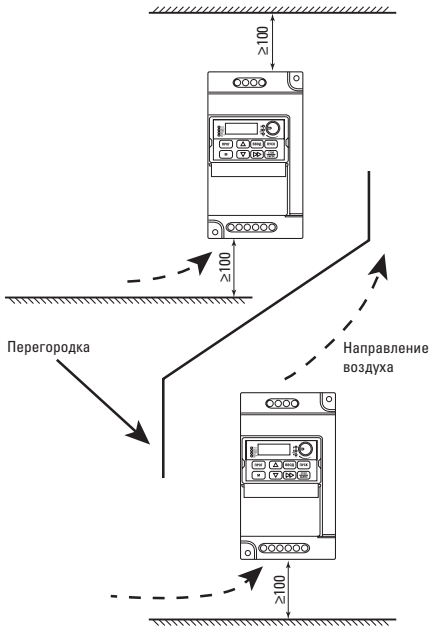
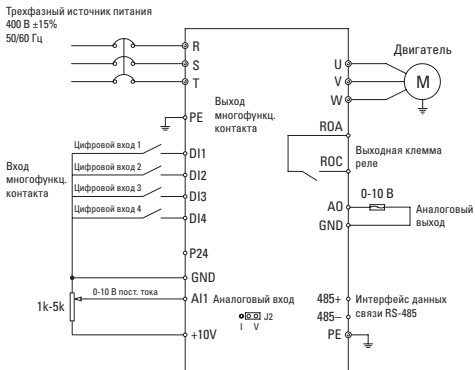


Рис.3 Монтаж при вертикальной установке нескольких преобразователей

4.2 Подключение линий связи необходимо производить в соответствии со схемой на рисунке 4.



4.3. Пробное включение преобразователей частоты VECTOR-80 EKF Basic

4.3.1 Проверка подключения

Перед первым включением преобразователя частоты необходимо убедиться в выполнении следующих требований:

- подключение силовых цепей преобразователя осуществлено в соответствии с требованиями, приведенными в Руководстве по эксплуатации, силовые кабели правильно присоединены и надежно зафиксированы;
- подключение дополнительного оборудования к преобразователю осуществлено в соответствии с требованиями, изложенными в руководствах по эксплуатации преобразователя частоты и этого оборудования;
- подключение сигнальных цепей преобразователя осуществлено в соответствии с требованиями, приведенными в Руководстве по эксплуатации;
- отсутствуют короткие замыкания во входных и выходных силовых и сигнальных цепях;
- преобразователь частоты заземлен.

4.3.2 Проверка работы и настройки основных параметров

Первое включение преобразователя рекомендуется производить при отключенном двигателе (отсоединенных выходных силовых кабелях). После подачи силового питания и включения преобразователя необходимо убедиться в том, что отсутствуют аварийные ситуации и преобразователь находится в режиме "останов". В случае наличия аварийных ситуаций необходимо обратиться к Руководству по эксплуатации.

Внимание!

Если преобразователь не использовался длительное время (более 6 месяцев) или с момента отгрузки до первого включения прошло более 6 месяцев необходимо подать напряжение питания на преобразователь при отсоединенных выходных силовых кабелях и выдержать преобразователь под напряжением в течение 1 часа. Преобразователь должен находиться в состоянии «останов». Это осуществляется для формовки конденсаторов звена постоянного тока преобразователя.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Преобразователь частоты – 1 шт.;
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
3. Паспорт – 1 шт.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Если оборудование подключено к электросети, в преобразователе частоты имеется опасное напряжение.

Неправильный монтаж электродвигателя или преобразователя частоты может привести к повреждению оборудования, травмам или смерти людей. Поэтому обязательно выполняйте указания настоящего руководства, а также государственные и местные правила и требования техники безопасности.

К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал.

Прежде чем проводить монтаж/демонтаж электродвигателя, убедитесь, что прошло достаточно времени после их отсоединения от питающей электросети.

Запрещено:

Разъединять разъемы электродвигателя и питающей сети, пока преобразователь частоты подключен к электросети.

Эксплуатировать преобразователи частоты, имеющие внешние механические повреждения.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование преобразователей частоты может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

7.2 Хранение преобразователей частоты должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 98% при $+25^{\circ}\text{C}$.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователей требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 10.

8.3 Гарантийный срок хранения – 1 год, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 9.

8.4 Срок службы – 3 года.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователи частоты соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «___» _____ 20__ г.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD,
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,
Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF
по работе с претензиями: ООО «Электрорешения»,
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

www.ekfgroup.com

Importer and EKF trademark service representative:
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

www.ekfgroup.com

