



## Преобразователи частоты VFD-VE: программно-аппаратное обновление, новый модуль расширения

### Содержание

#### 1. Новости

1.1 Завершение производства моделей

1.2 Новое обозначение моделей

#### 2. Обновление продукции

2.1 Обновление VFD-VE

2.1.1 Платы управление и программное обеспечение

2.1.2 Платы управления с 10-бит АЦП и с 12-бит АЦП

2.1.3 Возможности программного обеспечения версий 2.041 и 2.033

2.1.4 Новое руководство по эксплуатации

2.1.5 Новые аксессуары EMV-APP01



### 1. Новости

1.1 Преобразователи частоты серии **VFD-V** снимаются с производства.

Техническая поддержка ранее выпущенных моделей VFD-V будет осуществляться в течении 5 лет до 31 декабря 2013 года.

1.2 Снимаемая с производства модель **VFD-V** заменена на модель **VFD-VE**. В обозначении VFD-VE добавляется цифра «-2» в самом конце обозначения. Пример : модель **VFD075V43A** будет заменена на модель **VFD075V43A-2**.

### 2. Обновление продукции

#### 2.1 Обновление модели VFD-VE.

2.1.1 Платы управления и программное обеспечение.

**До 31 июля 2008 г.** Платы управления для преобразователей VFD-VE выпускаются с 10 –бит АЦП и имеют встроенное программное обеспечение версии 2.031 или 2.032.

**После 1 августа 2008** года платы управления будут иметь 10-бит АЦП и версию V2.033, а также 12-бит АЦП со встроенной программной версией V2.041

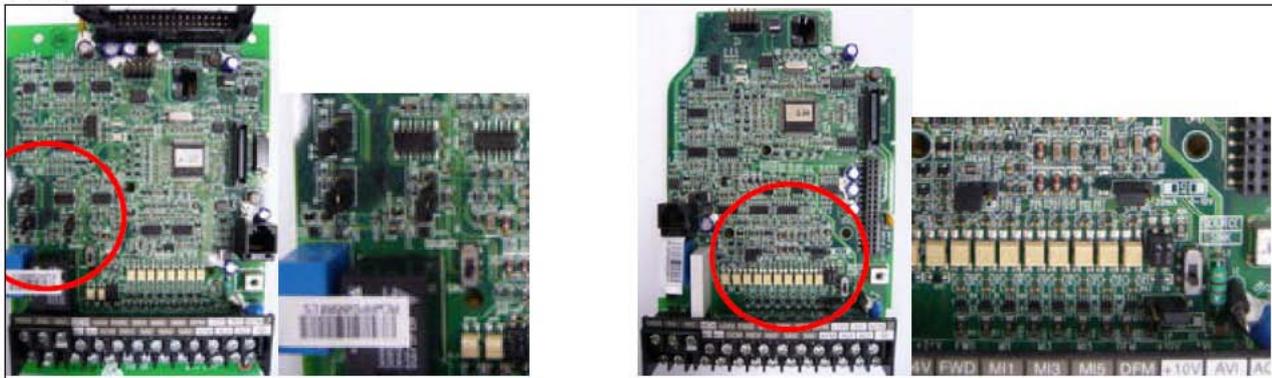
Программное обеспечение версий 2.033 и 2.041 полностью одинаково с точки зрения функциональных возможностей, отличие только в разрешении аналоговых входов.

### 2.1.2 Платы управления с 10-бит АЦП и с 12-бит АЦП

Различие между платами с разрешением АЦП 10-бит и 12-бит.

1. Аналоговые входы на плате с 12-битным АЦП имеют разрешение 12 бит.
2. Переключатели аналоговых входов на платах управления различны и имеют различное положение.

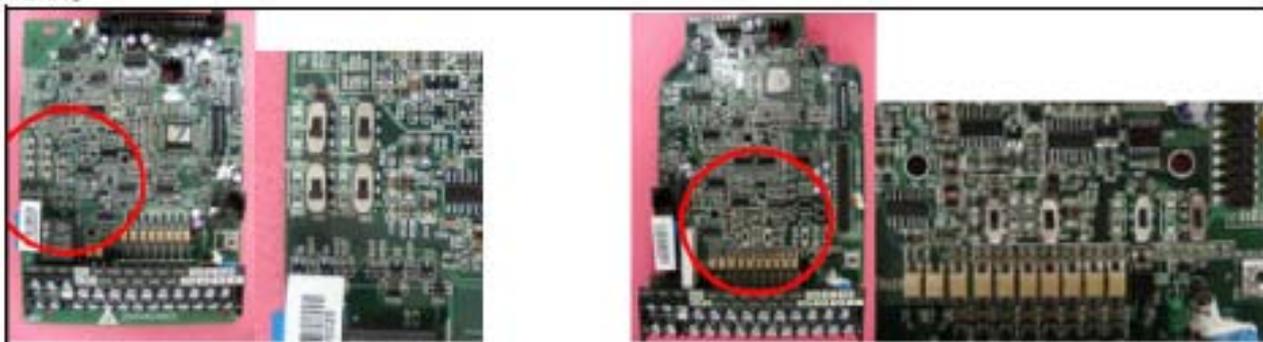
#### 10-bit



5.5kW and up

0.75~3.7kW

#### 12-bit



5.5kW and up

0.75~3.7kW

**Замечание:** Новые платы управления полностью совместимы с существующими силовыми платами.

### 2.1.3 Возможности программного обеспечения версий 2.041 и 2.033

#### Добавлены новые функции и параметры

1. Параметры работы (значения тока, напряжения и т.д.) при возникновении неисправности, код которой записан в параметр 06-17, будут записаны в новые параметры 06-32 ÷ 06-36
2. Добавлена функция управления натяжением (параметры 08-21 ÷ 08-86)
3. Добавлены коэффициенты механической редукции (параметры 10-29 ÷ 10-30)
4. Параметры перегрева IGBT (11-09 ÷ 11-10) заменены на
  - уровень снижения фазы (параметр 11-09)
  - Коэффициент форсировки скорости (параметр 11-10)
5. Добавлен параметр реакции скорости при работе выше номинальной частоты (11-12)
6. Добавлен адрес коммуникации «2208H: состояние входов»
7. Добавлен коммуникационный адрес «2209: состояние выходов».

## Введены некоторые исправления:

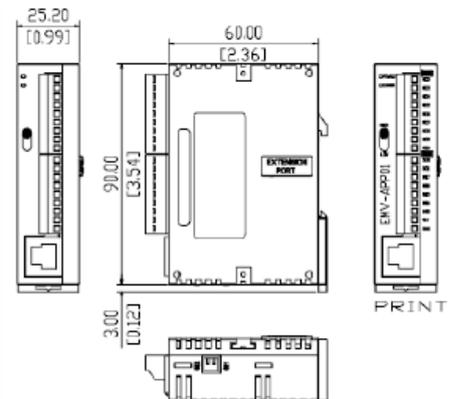
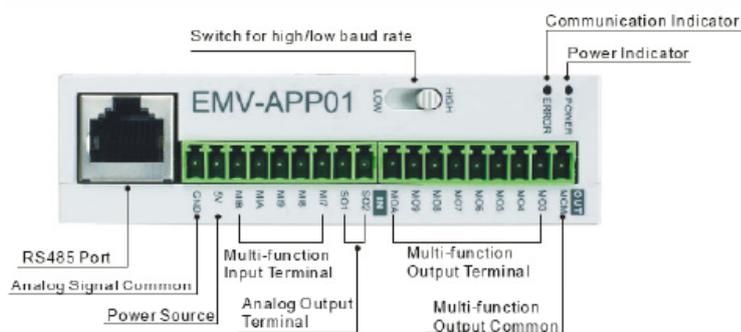
1. Заменены единицы измерения для коэффициентов 10-04, 10-06 и 10-21 из процентов (%) в «Гц».
2. Исправлен параметр для импульсного задания частоты (00-20 = «4» или «5»)
3. Исправлен вывод ошибки «PG Error» в режиме управления моментом
4. Исправлена функция торможения постоянным током в процессе останова.
5. Исправлена функция включения ЭМ тормоза.
6. Исправлена функция DEB.
7. Исправлена функция PTC.

### 2.1.4 Новое руководство по эксплуатации

Вышло новое руководство по эксплуатации для преобразователей VFD-VE (версия 03VE), включающее описание новых функций и параметров. Новое руководство на английском языке доступно для загрузки с сайта производителя. В ближайшее время руководство будет русифицировано.

### 2.1.5 Новый модуль расширения EMV-APP01 (только для версии 2.041 !)

Устройство EMVAPP01 - это новый опциональный модуль для преобразователя VFD-VE, который включает в себя 5 дискретных входов (MI7 ÷ MI13), 8 дискретных выходов (MO3 ÷ MOA), 2 аналоговых выхода для сигналов 0 -10 В (SO1, SO2).



Подключение модуля производится через встроенный порт RS485.

Новые функции и параметры (только для версии 2.041 !)

1. Параметры для аналоговых выходов модуля EMV-APP01 (03-21 ÷ 03-26)
2. Параметры для дискретных входов модуля EMV-APP01 (02-23 ÷ 02-27)
3. Параметры для дискретных выходов модуля EMV-APP01 (02-35 ÷ 02-42)