VEDA MC

Опции для преобразователей частоты **VEDA VFD**



drives.ru

Платы расширения

Платы расширения совместимы с **VF-101**. Платы расширения устанавливаются в специальные слоты расширения находящиеся на преобразователе частоты.

Заказной код	Описание	Слот
PBC00002	VF-101 опция ProfiBus	Слот A
PBC00003	VF-101 опция ProfiNet	Слот A
PBC00004	VF-101 опция расширения входов выходов	Слот A/B
PBC00005	VF-101 Энкодерная опция 5В	Слот B
PBC00006	VF-101 Энкодерная опция 12В	Слот B
PBC00007	VF-101 Резольверная опция	Слот B
PBC00008	VF-101 опция CANopen	Слот A
PBC00009	VF-101 опция EtherCat	Слот A
PBC00018	VF-101 опция Modbus TCP/IP, 24В	Слот A
PBC00032	VF-101 Ehternet опция	Слот A
PBC00027	VF-101 опция входов выходов, 24В	Слот A/B

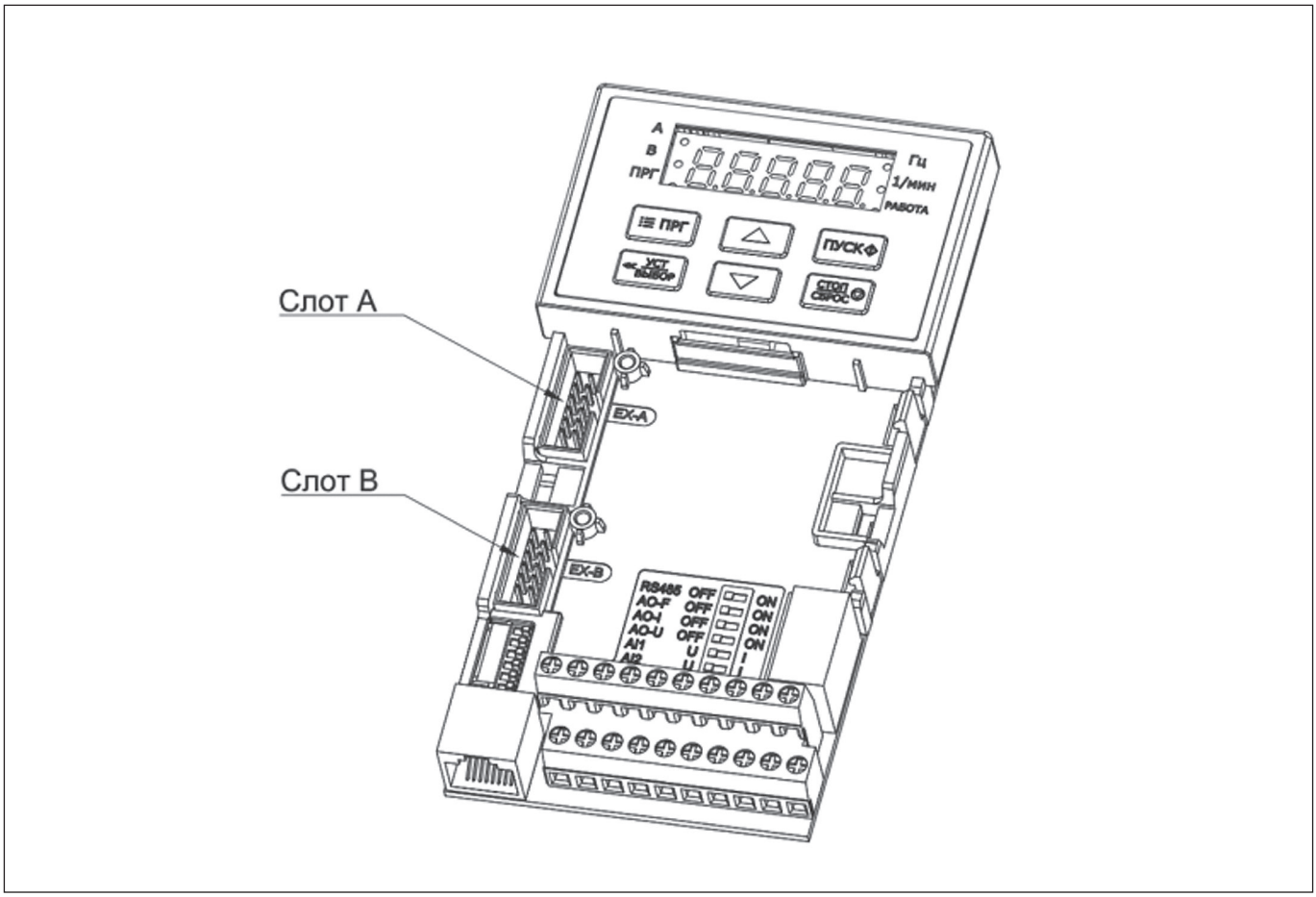


Рисунок 1. Расположение слотов (разъемов) на передней части преобразователя частоты

ВНИМАНИЕ! Установка двух плат одного типа в слот A и слот B одновременно не допускается.

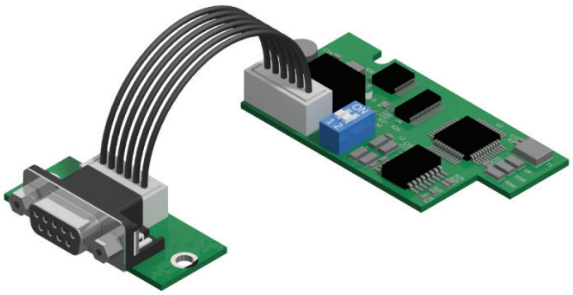
Панели оператора

Заказной код	Типовой код	Описание	Совместимость
PBC00016	нет	Держатель панели управления	VF-51/VF-101
PBC00019	нет	Панель для тормозного модуля	VF-51/VF-101
PBC00001	нет	Внешний цифровой двухстрочный пульт оператора. В комплекте идет держатель пульта	VF-51/VF-101
PBC00010	нет	Внешний цифровой однострочный пульт оператора	VF-51/VF-101
PBC00011	нет	Внешний графический пульт оператора. В комплекте идет держатель пульта	VF-51/VF-101

HMI панели

Заказной код	Типовой код	Описание	Совмести-мость
PBV10101	VC-H-4-SW01	HMI панель, диагональ 4,3", разрешение 800x480 (16:9), 65535 цветов, напряжение питания DC 24 В, два порта, корпус пластиковый, с русскоязычным интерфейсом для работы с преобразователями частоты VEDA VFD	VF-51/VF-101
PBV10001	VC-H-4	HMI панель, диагональ 4,3", разрешение 800x480 (16:9), 65535 цветов, напряжение питания DC 24 В, два порта, корпус пластиковый	VF-51/VF-101
PBV10002	VC-H-7	HMI панель, диагональ 7", разрешение 1024x600 (16:9), 16M цветов, напряжение питания DC 24 В, два порта, корпус пластиковый	VF-51/VF-101
PBV10003	VC-H-7-E	HMI панель, диагональ 7", разрешение 1024x600 (16:9), 16M цветов, напряжение питания DC 24 В, три порта, Ethernet порт, корпус пластиковый	VF-51/VF-101
PBV10004	VC-H-10	HMI панель, диагональ 10,1", разрешение 1024x600 (16:9), 16M цветов, напряжение питания DC 24 В, два порта, корпус пластиковый	VF-51/VF-101
PBV10005	VC-H-10-E	HMI панель, диагональ 10,1", разрешение 1024x600 (16:9), 16M цветов, напряжение питания DC 24 В, три порта, Ethernet порт, корпус пластиковый	VF-51/VF-101
PBV10006	VC-H-15-E	HMI панель, диагональ 15,6", разрешение 1920x1080 (16:9), 65535 цветов, напряжение питания DC 24 В, три порта, Ehernet порт, корпус металлический	VF-51/VF-101

Плата расширения ProfiBus

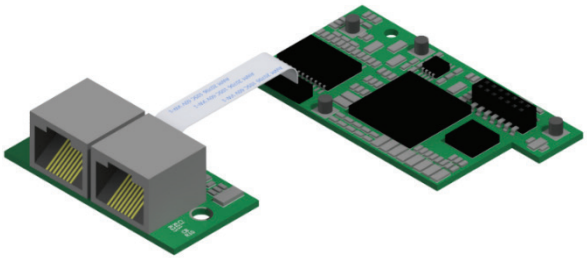


Опция Profibus предназначена для управления и чтения состояния частотного преобразователя VF-101 при помощи протокола связи PROFIBUS DP.

Подключение осуществляется через разъем DB9. Назначение контактов соответствует спецификации SIEMENS.

- **Заказной код: PBC00002**
- **Установка в слот A**

Плата расширения ProfiNet



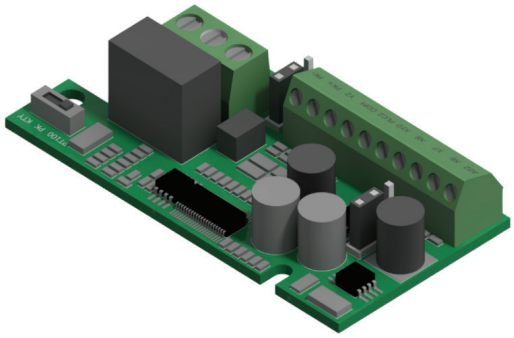
Опция Profibus предназначена для управления и чтения состояния частотного преобразователя VF-101 при помощи протокола связи Profinet.

Карта расширения подключается к master устройству Profinet через стандартный разъем RJ45. Для подключения можно использовать любой из двух разъемов.

Расключение контактов поддерживается как прямое, так и «кросс».

- **Заказной код: PBC00003**
- **Установка в слот A**

Плата расширения входов выходов



Опция расширения входов выходов предназначена для расширения возможностей преобразователя частоты VF-101 по работе с внешними устройствами.

Данная плата оборудована следующими входами/выходами:

– четыре цифровых входа;

– один цифровой выход;

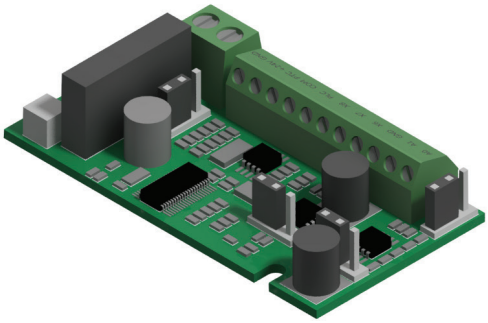
– один аналоговый выход;

– один вход для подключения датчика температуры типа PT100/PT1000/KTY84.

- **Заказной код: PBC00004**
- **Установка в любой слот**

ВНИМАНИЕ! Установка в преобразователь частоты двух плат одного типа недопустима.

Плата расширения входов выходов 24 В



Опция расширения входов выходов предназначена для расширения возможностей преобразователя частоты VF-101 по работе с внешними устройствами и подачи внешнего питания на плату управлении.

Данная плата оборудована следующими входами/выходами:

– три цифровых входа;

– один цифровой выход;

– один аналоговый выход;

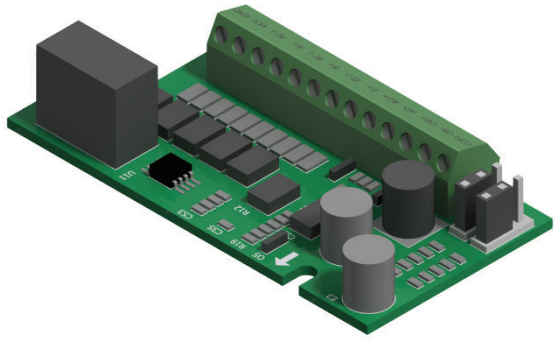
– один вход для подключения внешнего источника питания 24 В;

– один вход для подключения датчика температуры типа PT100/PT1000/KTY84.

- **Заказной код: PBC00027**
- **Установка в любой слот**

ВНИМАНИЕ! Установка в преобразователь частоты двух плат одного типа недопустима.

Платы расширения энкодера 5/12 В



Платы расширения энкодера предназначены для подключения инкрементальных энкодеров с различными типами подключения к преобразователям частоты VF-101.

Энкодерная опция представлена в виде двух плат: PBC00005 и PBC00006. Платы отличаются питающим напряжением, PBC00005 – 5 В, PBC00006 – 12 В.

Данные платы поддерживают следующие типы подключений:

– с дифференциальным выходом;

– с открытым коллектором;

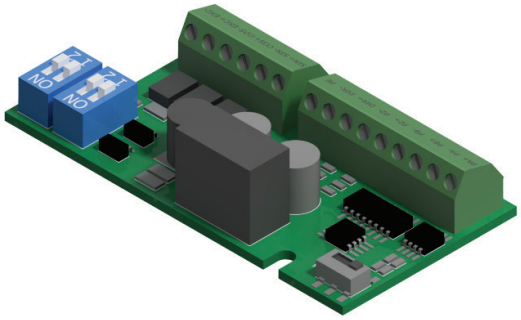
– HTL;

– TTL.

Выбор платы осуществляется в зависимости от требуемого напряжения питания энкодера.

- **Заказной код: PBC00005 (5 В)/PBC00006 (12 В)**
- **Установка в слот B**

Плата расширения резольвера

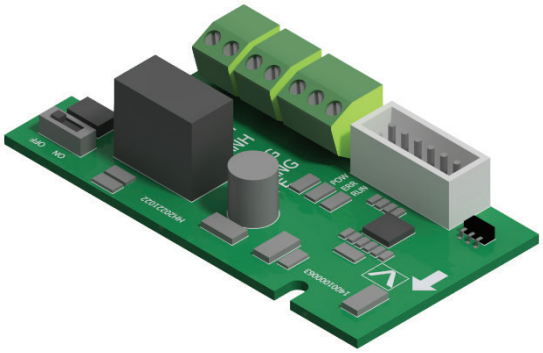


Резольверная опция предназначена для подключения резольверов к преобразователям частоты VF-101.

Данные устройства позволяют определять скорость вращения и положение вала двигателя. Поддерживаются как двухполюсные, так и многополюсные резольверы.

- **Заказной код: PBC00007**
- **Установка в слот B**

Плата расширения CANopen



Опция CANopen, предназначена для подключения преобразователей частоты VF-101 к сети CAN и управления по протоколу CANopen.

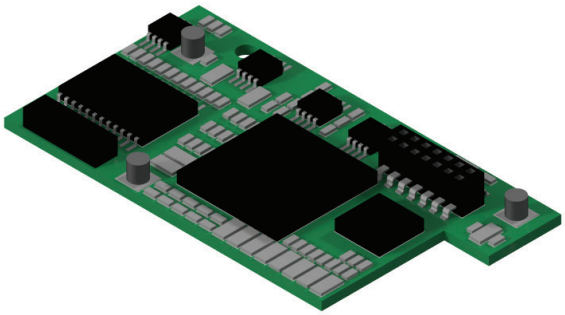
Подключение к шине CAN осуществляется через клемму CN4 на опциональной карте. Для удобства подключения имеются два набора клемм CANH, CANL.

Устройства CAN подключаются по шинной топологии.

Карта совместима со стандартом ISO11898.

- **Заказной код: PBC00008**
- **Установка в слот B**

Плата расширения EtherCat



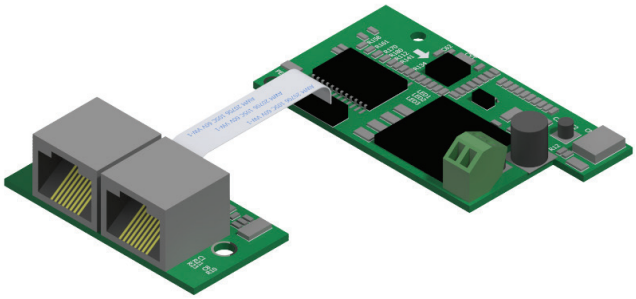
Опция EtherCat, предназначена для подключения преобразователей частоты VF-101 и управления по протоколу EtherCat. Подключение осуществляется при помощи разъема RJ45.

Плата расширения поддерживает топологии:

– Шина
– Дерево
– Звезда
– Гирлянда

- **Заказной код: PBC00009**
- **Установка в слот B**

Плата расширения Modbus TCP/IP 24 В



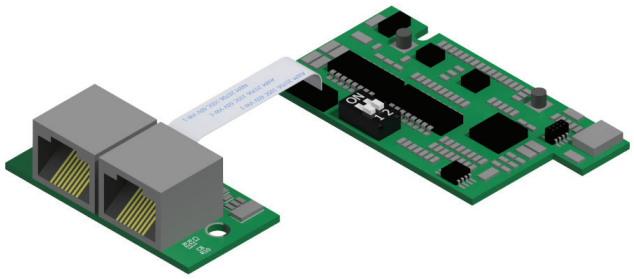
Опция Profibus предназначена для управления и чтения состояний частотного преобразователя VF-101 при помощи протокола TCP/IP.

В качестве интерфейса связи используется сеть Ethernet. Подключение осуществляется при помощи разъема RJ45, установленного на плате. Порт CN2 является резервным.

Так же плата снабжена контактами для подключения внешнего источника питания 24 В, для обеспечения бесперебойного питания платы управления преобразователя частоты.

- **Заказной код: PBC00018**
- **Установка в слот B**

Плата расширения Ethernet IP



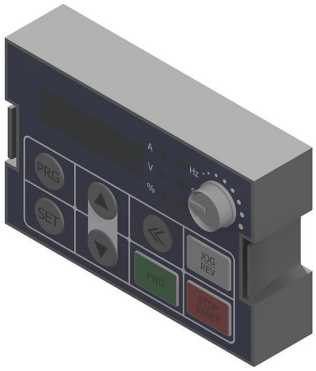
Опция Ethernet IP предназначена для управления и чтения состоянии частотного преобразователя VF-101 при помощи протокола связи Ethernet IP. Подключение осуществляется при помощи разъема RJ45.

Плата поддерживает топологии:

- Шина
- Звезда

- **Заказной код: PBC00032**
- **Установка в слот B**

Панель для тормозного модуля



Данная панель предназначена для настройки параметров, контроля аварий, и мониторинга параметров внешнего тормозного модуля. Подключение панели осуществляется через разъем DB9 на плате управления тормозного модуля. Возможно подключение без использования дополнительных кабелей.

Данная панель необходима при параллельном подключении нескольких тормозных модулей.

- **Заказной код: PBC00019**

Внешний цифровой двухстрочный пульт оператора



Двухстрочный пульт оператора предназначен для работы с преобразователями частоты серий VF-51 и VF-101.

Он предоставляет возможности:

– полной настройки преобразователя частоты;

– пуска, остановки и удобного задания частоты при помощи встроенного поворотного энкодера;

– мониторинга сразу двух параметров, которые возможно выбрать;

– загрузки и выгрузки параметров преобразователя частоты, что позволяет удобно настройки из одного преобразователя в другой.

Подключение осуществляется при помощи разъема RJ-45.

- **Заказной код: PBC00001**

Внешний цифровой однострочный пульт оператора



Однострочный пульт оператора предназначен для работы с преобразователями частоты серий VF-51 и VF-101.

Он предоставляет возможности:

– полной настройки преобразователя частоты;

– пуска, остановки и удобного задания частоты при помощи встроенного потенциометра;

– загрузки и выгрузки параметров преобразователя частоты, что позволяет удобно настройки из одного преобразователя в другой.

Подключение осуществляется при помощи разъема RJ-45

- **Заказной код: PBC00010**

Внешний графический пульт оператора



Графический пульт оператора предназначен для работы с преобразователями частоты серий VF-51 и VF-101. Он представляет возможности:

– полной настройки преобразователя частоты с описанием настраиваемых параметром;

– пуска, остановки и удобного задания частоты при помощи встроенного поворотного энкодера;

– загрузки и выгрузки параметров преобразователя частоты, что позволяет удобно переносить настройки с одного преобразователя в другой.

К заказу доступны следующие типы панелей:

- С русскоязычным интерфейсом.
- С англоязычным интерфейсом.

Подключение осуществляется при помощи разъема RJ-45.

- **Заказные коды:**
  PBC00011 – англоязычная панель
  PBC00011RU – русскоязычная панель

HMI панель



HMI Панели представлены в 4 различных диагоналях.

Панели диагональю 7" и выше обладают двумя вариациями, с портом Ethernet и без.

Так же существуют версии с готовым русскоязычным интерфейсом для работы с преобразователями частоты VEDA VFD с добавочным символом SW01.

Подключение панели осуществляется либо через клеммы A, B, либо через порт Ethernet и требует внешнего питания 24 В.

Передняя часть панели имеет степень защиты IP65, что позволяет осуществлять выносной монтаж на дверь шкафа.

- **Заказные коды:**
  PBV10101 - VC-H-4-SW01
  PBV10102 - VC-H-7-SW01
  PBV10103 - VC-H-7-E-SW01
  PBV10001 - VC-H-4
  PBV10002 - VC-H-7
  PBV10003 - VC-H-7-E
  PBV10004 - VC-H-10
  PBV10005 - VC-H-10-E
  PBV10006 - VC-H-15-E