



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Блоки предохранителей FB-1713 / FB-1714

6 ИЛИ 12 ЦЕПЕЙ · 32 В DC · 100 А СУММАРНО · 30 А НА ВЕТВЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

Распределение питания постоянного тока через предохранители АТО / АТС с общей положительной и отрицательной шинами.



Данная инструкция подготовлена специалистами мастерской **vanlife фабрика**, где вы можете приобрести это и другое оборудование для автодомов, кемперов и автономных систем.

Инструкция основана на документах изготовителей и поставщиков устройств и может содержать неточности, связанные с особенностями перевода или неполнотой предоставленных данных. Если у вас возникли вопросы по использованию товара, обратитесь к нашим консультантам любым удобным способом, указанным на сайте vanlifefabrika.ru.

Раздел	Страница
1. Назначение, конструкция и ограничения	3
2. FB-1713: блок на 6 цепей	4
3. FB-1714: блок на 12 цепей	5
4. Монтаж, индикация и обслуживание	6

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕДЕЛЫ

Рабочее напряжение - не более 32 В DC. Суммарный ток - не более 100 А. Ток любой отдельной цепи - не более 30 А. Более высокий ток, указанный в карточке или на упаковке, применять нельзя без подтвержденной маркировки.

1. Назначение, конструкция и ограничения

Электрическое назначение

FB-1713 и FB-1714 объединяют распределительный блок положительного питания, держатели ножевых предохранителей АТО / АТС и общую отрицательную шину. Каждая нагрузка получает отдельный защищённый положительный вывод и отдельную точку подключения отрицательного проводника.

Параметр	FB-1713	FB-1714
Число защищённых цепей	6	12
Рабочее напряжение	до 32 В DC	до 32 В DC
Суммарный ток	до 100 А	до 100 А
Ток отдельной цепи	до 30 А	до 30 А
Главные вводы шин	шпильки M5	шпильки M5
Кабель главного ввода	#4-6 AWG; около 13,3-21,2 мм ²	#4-6 AWG; около 13,3-21,2 мм ²
Винты отдельных цепей	M4	M4
Кабель отдельной цепи	#12-16 AWG; около 1,31-3,31 мм ²	#12-16 AWG; около 1,31-3,31 мм ²

Путь тока

- Положительный провод источника подключается к шпильке общей положительной шины.
- От каждого предохранителя питание поступает на отдельный винтовой вывод нагрузки.
- Отрицательные проводники нагрузок подключаются к винтам общей отрицательной шины; её шпилька соединяется с минусом источника.
- Прозрачная крышка закрывает предохранители и токоведущие соединения.

ВЫБОР ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Номинал каждой вставки выбирают по допустимому току защищаемого кабеля и нагрузки. Предельные 30 А на ветвь не являются рекомендуемым номиналом для всех цепей.

2. FB-1713: блок на 6 цепей



6

цепей

100 A

суммарно

30 A

на одну ветвь

Узел	Исполнение
Расположение предохранителей	2 ряда по 3 позиции АТО / АТС
Индикация	6 красных светодиодов неисправности
Главный положительный ввод	Шпилька М5
Главный отрицательный ввод	Шпилька М5
Положительные выходы	6 винтов М4
Отрицательная шина	6 винтов М4
Ориентировочные габариты	около 88 × 85 × 37 мм; перед разметкой измерить изделие

КРЫШКА И МАРКИРОВКА

После подключения установите прозрачную крышку. Подписи цепей на крышке должны соответствовать фактически подключённым нагрузкам.

3. FB-1714: блок на 12 цепей



12

цепей

100 A

суммарно

30 A

на одну ветвь

Узел	Исполнение
Расположение предохранителей	2 ряда по 6 позиций АТО / АТС
Индикация	12 красных светодиодов неисправности
Главный положительный ввод	Шпилька М5
Главный отрицательный ввод	Шпилька М5
Положительные выходы	12 винтов М4
Отрицательная шина	12 винтов М4
Ориентировочные габариты	около 138 × 88 × 37 мм; перед разметкой измерить изделие

СУММАРНАЯ НАГРУЗКА

Несмотря на 12 выходов, суммарный ток всех одновременно работающих цепей не должен превышать 100 А.

4. Монтаж, индикация и обслуживание

Монтаж

- Отключите аккумулятор и все источники питания до работы с блоком.
- Закрепите основание на ровной жёсткой поверхности. Оставьте место для снятия крышки и замены предохранителей.
- Подведите общий положительный и отрицательный кабели #4-6 AWG к соответствующим шпилькам M5.
- Подключите положительный провод каждой нагрузки к выходу предохранителя, а отрицательный - к соответствующему винту минусовой шины.
- Для отдельных цепей используйте кабель #12-16 AWG либо большее сечение, если того требуют длина линии и допустимое падение напряжения.
- Момент затяжки уточните для фактической партии. Не допускайте проворачивания шпилек, деформации корпуса и попадания шайб между наконечником и токоведущей площадкой.

Светодиодная индикация

- Красный светодиод рядом с предохранителем указывает на разрыв вставки.
- Индикация работает только при наличии напряжения и электрического пути через подключённую нагрузку; отсутствие свечения не заменяет проверку.
- Перед снятием крышки и заменой предохранителя полностью отключите питание.
- Установите новый предохранитель того же или меньшего расчётного номинала после устранения причины срабатывания.

Контроль после включения

- Проверьте правильность полярности и соответствие подписей цепям.
- Под нагрузкой проконтролируйте нагрев шпилек, винтов, наконечников и корпуса.
- При запахе, потемнении, оплавлении или нестабильной индикации немедленно отключите блок.

Периодическое обслуживание

- Проверяйте затяжку соединений, целостность крышки, отсутствие коррозии и перегрева.
- Очищайте блок только после отключения аккумулятора. Не применяйте проводящие жидкости и абразивы.
- После любого срабатывания определите причину перегрузки или короткого замыкания до установки новой вставки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не превышайте 32 В DC, 100 А суммарно и 30 А на одну ветвь. Номинал предохранителя всегда ограничивается допустимым током кабеля.