

Модульные автоматические выключатели (МAB) Miniature Circuit Breakers (MCB)

Техническая информация серия VB2-125, VB12-125





 No. 99, Binhainan Third Road, Yueqing Economic
Development Zone, Zhejiang Province, China



浙江威利坚科技股份有限公司
ZHEJIANG VEKON TECHNOLOGY CO., LTD.

СЕРИЯ VB(1)2-125

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА DIN-РЕЙКУ

Описание:

Автоматические выключатели серии **VB(1)2-125** VEKON предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий в жилых, коммерческих и промышленных электроустановках с номинальным напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50 Гц. Предназначены для установки на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Преимущества:

- **Надежная защита:** Обеспечивают эффективную защиту от перегрузок и коротких замыканий, предотвращая повреждение электрооборудования и возникновение пожаров.
- **Широкий диапазон номинальных токов:** Доступны в диапазоне номинальных токов до 125А (**VB(1)2-125**), что позволяет подобрать оптимальное решение для различных типов нагрузок.
- **Различные значения отключающей способности:** Предлагаются модели с широким диапазоном отключающей способности, что позволяет выбрать автоматический выключатель, соответствующий требованиям конкретной электроустановки.
- **Простота и удобство монтажа и эксплуатации:** Модульная конструкция - MCB легко устанавливаются на стандартную DIN-рейку, что упрощает интеграцию в существующие электрические щиты и панели.
- **Компактные размеры:** Обеспечивают экономию места в электрическом щите. Четкая индикация положения контактов - упрощает визуальный контроль состояния выключателя (включено/выключено). Удобные клеммы для подключения проводников - облегчают и ускоряют процесс подключения проводников различного сечения.
- **Высокое качество материалов и сборки:** Гарантируют длительный срок службы и надежную работу.
- **Соответствие стандартам:** Автоматические выключатели соответствуют требованиям российских и международных стандартов, что подтверждает их безопасность и надежность (ГОСТ IEC 60898-1).
- **Экономичность:** Эффективная защита оборудования позволяет снизить затраты на его ремонт и замену.
- **Высокая механическая и коммутационная износостойкость:** Гарантируют длительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации (механическая износостойкость - 20 000 циклов, коммутационная износостойкость - 4 000 циклов).
- **Защита от импульсных перенапряжений:** Импульсное выдерживаемое напряжение 4 кВ обеспечивает защиту от кратковременных перенапряжений в сети.



VB(1)2-125 2P



VB(1)2-125 4P

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение (U_n): 230/400 В AC
- Номинальная частота: 50 Гц
- Номинальный ток (I_n): от 1 до 125 А (модель **VB(1)2-125**)
- Импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ
- Номинальная наибольшая отключающая способность (I_{cn}): 4500 А, 6000 А, 10000 А, 15000 А
- Степень защиты: IP20 (защита от проникновения твердых предметов диаметром более 12,5 мм)
- Механическая износостойкость: 20 000 циклов
- Коммутационная износостойкость: 4 000 циклов
- Сечение подключаемого проводника: 1-50 мм²
- Материал подключаемого проводника: медь или алюминий
- Климатическое исполнение: УХЛ4 (эксплуатация в умеренном и холодном климате в закрытых помещениях с искусственной вентиляцией)
- Категория применения: А (отключение только при перегрузках и коротких замыканиях)
- Климатическое исполнение (уточнение): УХЛЗ (допускается эксплуатация под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе)
- Время-токовые характеристики отключения: В, С, D (подробнее см. ниже)
- Монтаж: На DIN-рейку 35 мм
- Соответствие стандартам: ГОСТ IEC 60898-1
- Степень защиты: IP20 (защита от проникновения твердых предметов диаметром более 12,5 мм)
- Степень загрязнения: 2
- Тип монтажа: II

Область применения:

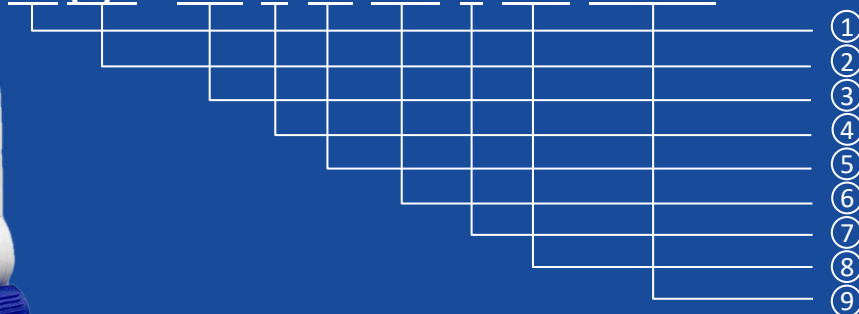
- Жилые дома и квартиры
- Офисные здания
- Торговые центры
- Промышленные предприятия
- Генерирующие электростанции
- Электросетевые объекты

Примечание:

- По отдельному заказу возможна поставка модульных автоматических выключателей серии **VB(1)2-125** с нестандартными характеристиками (исполнение 15 кА, ВТХ отключения К, Z, исполнение на постоянный ток DC, выключатели нагрузки, с выносной рукояткой управления, исполнение с функциями диспетчеризации и дистанционного управления и т.д.).



VB (1)2 – 125 Н 1Р 16А С 6kА VEKON



Номер	Обозначение
①	СЕРИЯ МОДУЛЬНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА DIN-РЕЙКУ (МСВ)
②	МАРКИРОВКА ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ: 2 – для РОССИИ и стран ТС, маркировка на русском языке 12 – маркировка на английском языке
③	ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА МСВ: корпус 125 – до 125 А
④	ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: S – стандартная (4,5 кА); H – повышенная (6, 10 кА); U – для объектов электросетей и генерации (15 кА)
⑤	КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ ОТ 1 ДО 4 (1Р, 2Р, 3Р, 4Р)
⑥	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: от 1 до 125 А для типоразмера 125
⑦	ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТКЛЮЧЕНИЯ (В, С, D, К, Z): В: Предназначены для защиты цепей с резистивной нагрузкой (освещение, нагревательные приборы). Срабатывают при токе, в 3-5 раз превышающем номинальный ток. С: Предназначены для защиты цепей с умеренной пусковой нагрузкой (розетки, бытовая техника, электроинструмент). Срабатывают при токе, в 5-10 раз превышающем номинальный ток. D: Предназначены для защиты цепей с высокой пусковой нагрузкой (трансформаторы, двигатели с высоким пусковым током). Срабатывают при токе, в 10-20 раз превышающем номинальный ток. К: Предназначены для защиты цепей с индуктивной нагрузкой, особенно для защиты цепей электродвигателей и трансформаторов. Отличаются повышенной устойчивостью к пусковым токам. Срабатывают при токе, в 8-12 раз превышающем номинальный ток. Z: Предназначены для защиты полупроводниковых устройств, цепей измерительной и управляющей техники. Характеризуются очень высокой чувствительностью к перегрузкам и коротким замыканиям. Срабатывают при токе, в 2-3 раза превышающем номинальный ток.
⑧	ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (4,5 кА; 6 кА; 10кА; 15 кА)
⑨	БРЕНД

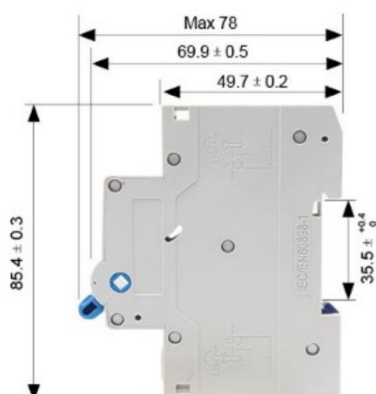


ME – MCB – 10 100 – VEKON

①
②
③
④
⑤

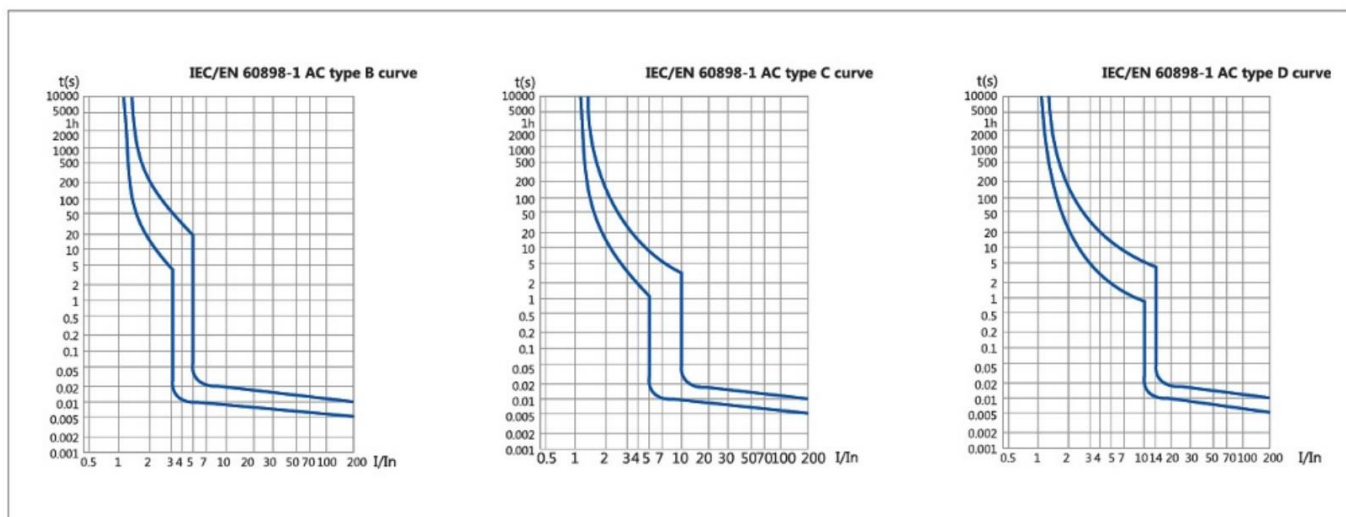
Номер	Обозначение
①	DIN RAIL MODULAR EQUIPMENT (ME) МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА DIN-РЕЙКУ
②	MINIATURE CIRCUIT BREAKERS (MCB) МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
③	LEVEL 3 (VEKON PRODUCT'S HIERARCHY) УРОВЕНЬ 3 (ПРОДУКТОВАЯ ПИРАМИДА VEKON)
④	LEVEL 4 (VEKON PRODUCT'S HIERARCHY) УРОВЕНЬ 4 (ПРОДУКТОВАЯ ПИРАМИДА VEKON)
⑤	БРЕНД

Габаритные размеры



Size	1P	2P	3P	4P
L(mm)	17.8 ⁰ _{-0.2}	35.6 ⁰ _{-0.4}	53.4 ⁰ _{-0.6}	71.2 ⁰ _{-0.8}

Время-токовая характеристика



Монтаж и подключение

- Монтаж и подключения выключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.
- Выключатели допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны верхних, так и со стороны нижних выводов.
- Автоматические выключатели крепятся на DIN-рейку 35 мм. Момент затяжки винтов: не более 2,5 Н·м для медных проводников, не более 2,2 Н·м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов.
- Условия эксплуатации должны соответствовать техническим характеристикам.

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3 (УХЛ4). Раб. температура от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.
- Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

Обслуживание

- При техническом обслуживании модульных автоматических выключателей **VB(1)2-125** необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок». В обычных условиях эксплуатации МСВ **VB(1)2-125** достаточно 1 раз в месяц проводить их внешний осмотр и проверку операций «включение – отключение», а также подтягивать зажимные винты. При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса модульных автоматических выключателей **VB(1)2-125**, дальнейшая его эксплуатация запрещается.

Условия транспортировки и хранения

- Транспортирование модульных автоматических выключателей **VB(1)2-125** может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.
- Хранение модульных автоматических выключателей **VB(1)2-125** должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 % при $+25^{\circ}\text{C}$.

Утилизация

- ## Гарантия завода-изготовителя

Гарантия завода-изготовителя



