



ООО «АББ»

Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский пр., 58

www.new.abb.com/ru

ПАСПОРТ

Автоматические выключатели, управляемые
дифференциальным током, без встроенной защиты от
сверхтоков серии ВМФ

Изготовитель:

ABB S.P.A. Италия, Via Ardeatina, 2491 00040 Santa Palomba (RM)

Версия 1.0

1. Назначение и область применения

1.1 Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтоков, функционально не зависящие от напряжения сети, бытового и аналогичного назначения серии ВМФ, товарного знака АВВ (далее - ВДТ) номинальным напряжением, не превышающим 400 В переменного тока частотой 50 Гц, и номинальным током, не превышающим 63 А, предназначены для эксплуатации в однофазных и трёхфазных цепях переменного тока.

1.2 ВДТ предназначены для защиты людей при косвенном прикосновении человека к открытым проводящим нетоковедущим частям электроустановок, соединенным с соответствующими заземляющими устройствами. Также ВДТ могут применяться для защиты от возникновения пожара, вызванного утечкой тока через изношенную изоляцию проводов и некачественные соединения.

1.3 ВДТ, имеющие номинальный дифференциальный ток срабатывания не более 30 мА, могут также использоваться в качестве средства дополнительной защиты в случае отказа защитных устройств, предназначенных для защиты от поражения электрическим током.

1.4 ВДТ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61008-1-2012, ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1:1990), ТР ТС 004/2011.

ВНИМАНИЕ! ВДТ не предназначены для отключения токов короткого замыкания и токов перегрузки. Защита ВДТ от сверхтоков обеспечивается установленным последовательно автоматическим выключателем с номинальным током меньшим, либо равным значению номинального тока ВДТ.

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Серия	ВМФ
Стандарты	ГОСТ IEC 61008-1-2012 ГОСТ 31601.2.1-2012 IEC 61008-2-1:1990
Номинальное напряжение U_e , В	230/400
Номинальный ток I_n , А	25, 40, 63
Количество полюсов	2, 4
Тип	АС
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный отключающий дифференциальный ток ($I_{\Delta n}$), А	0.03-0.1-0.3
Степень защиты (корпус/клеммы)	IP4X/IP2X
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{nc}=I_{\Delta}$, А	4500
Электрическая износостойкость, циклов	2 000
Механическая износостойкость, циклов	5 000
Рабочая температура, °С	-25...+55
Температура хранения, °С	-40...+70
Масса средняя, г	2P: 150 4P: 245

3. Комплектность

3.1 Изделия поставляются в индивидуальной упаковке по 1 штуке. Паспорт – 1 штука на упаковку.

4. Требования безопасности

4.1 ВДТ соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, соответствуют классу 0 защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140 и должны устанавливаться в распределительные щиты с классом защиты не ниже I по ГОСТ 12.2.007.6.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1 Монтаж, подключение и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2 Монтаж осуществляется на DIN-рейку шириной 35мм. Допускается монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

5.3 Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр ВДТ, убедиться в соответствии маркировки на изделии и на упаковке, проверить изделие на отсутствие механических повреждений.

5.4 Изделия, имеющие повреждения, не допускаются к монтажу и эксплуатации.

5.5 При подключении ВДТ клеммы затягивают с крутящим моментом не более указанного на корпусе изделия.

5.6 Необходимо проверять корректность работы ВДТ нажатием кнопки «ТЕСТ» не реже чем раз в 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Корректная работа подтверждается немедленным срабатыванием ВДТ.

5.7 При обнаружении неисправности изделие подлежит замене.

5.8 Монтаж производится в строгом соответствии с принципиальной схемой, нанесённой на корпус изделия (см. Приложение Б).

6. Условия хранения, транспортирования и утилизации

6.1 Хранение ВДТ осуществляется в упаковке производителя, в помещениях с естественной вентиляцией. Диапазон температур хранения от минус 40 до плюс 70°С при относительной влажности воздуха не более 90% (без выпадения росы и инея).

6.2 Хранение и транспортирование осуществляется в упаковке, обеспечивающей защиту ВДТ от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Транспортирование ВДТ в части воздействия механических факторов – по группе 2(С), климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

6.4 После окончания срока службы или в случае выхода изделия из строя ВДТ подлежит разборке и передаче организациям, перерабатывающим черные и цветные металлы. Применяемые в конструкции ВДТ материалы не содержат взрыво- и пожароопасных токсичных и вредных веществ и подлежат утилизации в установленном в регионах порядке. Утилизируемые материалы не являются опасными для окружающей среды.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты производства (см. Приложение В). Продавец и/или импортер за свой счет вправе установить более длительный гарантийный срок. Условия гарантии определяются договором, заключаемом между продавцом и потребителем, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей».

7.2 Срок службы – 30 лет, при условии соблюдения требований к эксплуатации, транспортированию и хранению.

7.3 В течение срока действия гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу, а в случаях, предусмотренных Законом «О защите прав потребителей», к импортеру: ООО «АББ» по адресу: Россия, 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, 58. Телефон: +7 495 777 0013, электронпочта: contact.center@ru.abb.com

Приложение А. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВДТ.

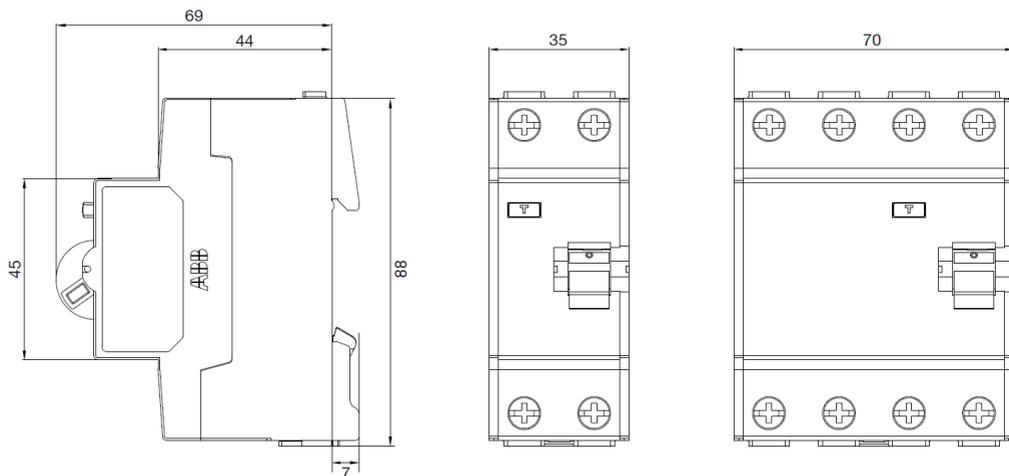


Рисунок А.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВДТ серии VMF, мм.

Приложение Б. Электрические принципиальные схемы ВДТ.

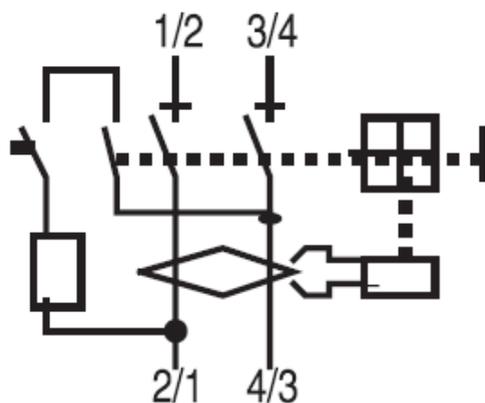


Рисунок Б.1 Электрическая принципиальная схема двухполюсного ВДТ серии BMF.

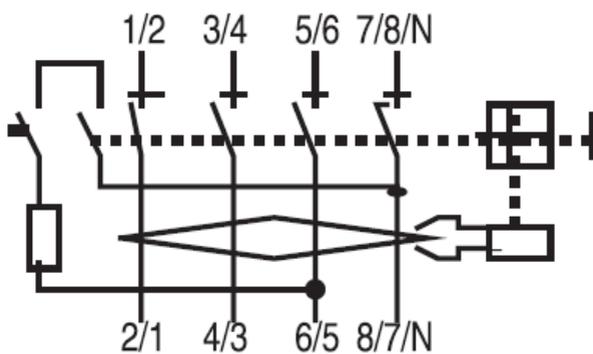


Рисунок Б.2 Электрическая принципиальная схема четырёхполюсного ВДТ серии BMF.

Приложение В. Определение даты производства изделия по маркировке на упаковке изделия.

В.1 Дата производства ВДТ определяется по маркировке, указанной на упаковке. Маркировка представляет собой четырёхзначный код, состоящий из двух знаков, указывающих на неделю производства, двух знаков, указывающих на год производства. Первый и четвёртый знак кода образуют год производства, второй и третий – неделю производства по счёту.

Пример:



<https://www.abb.com/lowvoltage/directives>

2251

065C

25 – 25 неделя

21 – 2021 год

Рисунок В.1 Структура условного обозначения даты производства ВДТ серии ВМФ.