

# ABB basic M

## Выключатели дифференциального тока

### Защита от прямого и косвенного прикосновения

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) обеспечивают защиту от токов утечки на землю в результате прямого и косвенного прикосновения. Устройства предотвращают непреднамеренное поражение людей электрическим током.

Функции: защита от синусоидального переменного тока утечки на землю, защита от непрямого прикосновения и дополнительная защита при прямом прикосновении ( $I_{\Delta n} = 30, 100$  и  $300$  мА).

### Технические сведения

| ВДТ                                                                                 | Стандарт на продукцию                                                                 | ГОСТ Р 51326, 1–99 (IEC 61008-1)                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Полюсы                                                                                | 2P, 4P                                                                  |
|                                                                                     | Тип                                                                                   | АС                                                                      |
|                                                                                     | Номинальный ток $I_n$                                                                 | 25 А, 40 А, 63 А                                                        |
|                                                                                     | Номинальная чувствительность $I_{\Delta n}$                                           | 30 мА, 100 мА, 300 мА                                                   |
|                                                                                     | Номинальная частота                                                                   | 50 Гц                                                                   |
|                                                                                     | Номинальное напряжение $U_e$                                                          | 230/400 В переменного тока                                              |
|                                                                                     | Номинальный условный ток короткого замыкания, без предохранителя                      | Большее из 500 А и $10 \times I_n$                                      |
|                                                                                     | Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , с предохранителем             | 4,5 кА                                                                  |
|                                                                                     | Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , с АВ basic M того же номинала | 4,5 кА с АВ, отключающая способность = 4,5 кА                           |
|                                                                                     | Сечение проводников                                                                   | Жесткий кабель: 35 мм <sup>2</sup><br>Гибкий кабель: 25 мм <sup>2</sup> |
|                                                                                     | Электрическая износостойкость                                                         | 2000 циклов                                                             |
|                                                                                     | Механическая износостойкость                                                          | 5000 циклов                                                             |
|                                                                                     | Температура окружающей среды (со среднесуточными значениями $\leq +35$ °C)            | От –25 до +55 °C                                                        |
|                                                                                     | Температура хранения                                                                  | От –40 до +70 °C                                                        |
|                                                                                     | Степень защиты при установке в шкафу                                                  | IP40                                                                    |
|                                                                                     | Сертификат                                                                            | ЕАС, СЕ                                                                 |
|                                                                                     | Момент затяжки                                                                        | 2,0 Н·м                                                                 |
|                                                                                     | Длина зачистки кабеля                                                                 | 12,5 мм                                                                 |
|                                                                                     | Отвертка                                                                              | Pozidriv № 2                                                            |
| Габаритные размеры, В x Г x Ш                                                       |                                                                                       | 2P — 88 x 69 x 35 мм                                                    |
|                                                                                     |                                                                                       | 4P — 88 x 69 x 70 мм                                                    |
| Средний вес                                                                         |                                                                                       | 2P — 150 г                                                              |
|                                                                                     |                                                                                       | 4P — 245 г                                                              |

Коды и информация для заказа

| ВДТ                                                                                                                                                                        | Описание                   | Тип | IΔn<br>(mA) | Кол-во<br>полюсов | In<br>(A) | Тип      | Код заказа      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-------------|-------------------|-----------|----------|-----------------|
| <br><br> | АС, 30 мА, 2 полюса, 25 А  | АС  | 30          | 2                 | 25        | BMF41225 | 2CSF602041R1250 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 30 мА, 2 полюса, 40 А  |     |             |                   | 40        | BMF41240 | 2CSF602041R1400 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 30 мА, 2 полюса, 63 А  |     |             |                   | 63        | BMF41263 | 2CSF602041R1630 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 30 мА, 4 полюса, 25 А  |     |             | 4                 | 25        | BMF41425 | 2CSF604041R1250 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 30 мА, 4 полюса, 40 А  |     |             |                   | 40        | BMF41440 | 2CSF604041R1400 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 30 мА, 4 полюса, 63 А  |     |             |                   | 63        | BMF41463 | 2CSF604041R1630 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 100 мА, 2 полюса, 25 А | АС  | 100         | 2                 | 25        | BMF42225 | 2CSF602042R2250 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 100 мА, 2 полюса, 40 А |     |             |                   | 40        | BMF42240 | 2CSF602042R2400 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 100 мА, 2 полюса, 63 А |     |             |                   | 63        | BMF42263 | 2CSF602042R2630 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 100 мА, 4 полюса, 25 А |     |             | 4                 | 25        | BMF42425 | 2CSF604042R2250 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 100 мА, 4 полюса, 40 А |     |             |                   | 40        | BMF42440 | 2CSF604042R2400 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 100 мА, 4 полюса, 63 А |     |             |                   | 63        | BMF42463 | 2CSF604042R2630 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 300 мА, 2 полюса, 25 А | АС  | 300         | 2                 | 25        | BMF43225 | 2CSF602043R3250 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 300 мА, 2 полюса, 40 А |     |             |                   | 40        | BMF43240 | 2CSF602043R3400 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 300 мА, 2 полюса, 63 А |     |             |                   | 63        | BMF43263 | 2CSF602043R3630 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 300 мА, 4 полюса, 25 А |     |             | 4                 | 25        | BMF43425 | 2CSF604043R3250 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 300 мА, 4 полюса, 40 А |     |             |                   | 40        | BMF43440 | 2CSF604043R3400 |
|                                                                                                                                                                            | АС, 300 мА, 4 полюса, 63 А |     |             |                   | 63        | BMF43463 | 2CSF604043R3630 |

