

# Автоматические выключатели дифференциального тока

## Серия DS201 6000 тип AC , характеристика B



### DS201 тип AC, характеристика B

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ( $I_{\Delta n}=30\text{ мА}$ ).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009)

$I_{\text{сп}}=6\text{ кА}$

| Кол-во полюсов | Ном. дифф. ток $I_{\Delta n}\text{ мА}$ | Ном. ток $I_n\text{ А}$ | Вбп 8012542 EAN | Информация для заказа |                 | Масса 1 шт. кг | Упаковка 1 шт. шт. |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------------|
|                |                                         |                         |                 | Тип                   | Код заказа      |                |                    |
| 1+N            | 30                                      | 6                       | 279709          | DS201 B6 AC30         | 2CSR255040R1065 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 10                      | 280309          | DS201 B10 AC30        | 2CSR255040R1105 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 13                      | 285205          | DS201 B13 AC30        | 2CSR255040R1135 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 16                      | 285304          | DS201 B16 AC30        | 2CSR255040R1165 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 20                      | 285403          | DS201 B20 AC30        | 2CSR255040R1205 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 25                      | 285502          | DS201 B25 AC30        | 2CSR255040R1255 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 32                      | 285601          | DS201 B32 AC30        | 2CSR255040R1325 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 40                      | 285700          | DS201 B40 AC30        | 2CSR255040R1405 | 0.240          | 5                  |
|                | 100                                     | 6                       | 285809          | DS201 B6 AC100        | 2CSR255040R2065 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 10                      | 285908          | DS201 B10 AC100       | 2CSR255040R2105 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 13                      | 286004          | DS201 B13 AC100       | 2CSR255040R2135 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 16                      | 286103          | DS201 B16 AC100       | 2CSR255040R2165 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 20                      | 286202          | DS201 B20 AC100       | 2CSR255040R2205 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 25                      | 286301          | DS201 B25 AC100       | 2CSR255040R2255 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 32                      | 286400          | DS201 B32 AC100       | 2CSR255040R2325 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 40                      | 286509          | DS201 B40 AC100       | 2CSR255040R2405 | 0.240          | 5                  |
|                | 300                                     | 6                       | 286608          | DS201 B6 AC300        | 2CSR255040R3065 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 10                      | 286707          | DS201 B10 AC300       | 2CSR255040R3105 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 13                      | 293903          | DS201 B13 AC300       | 2CSR255040R3135 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 16                      | 294009          | DS201 B16 AC300       | 2CSR255040R3165 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 20                      | 294108          | DS201 B20 AC300       | 2CSR255040R3205 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 25                      | 294207          | DS201 B25 AC300       | 2CSR255040R3255 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 32                      | 294306          | DS201 B32 AC300       | 2CSR255040R3325 | 0.240          | 5                  |
|                |                                         | 40                      | 294405          | DS201 B40 AC300       | 2CSR255040R3405 | 0.240          | 5                  |

## Автоматические выключатели дифференциального тока

### Технические характеристики DS201

|                                                        |                                                                         |                                                                      | DS201 L                             |                                                                                                  |               | DS201 |                |                   | DS201 M      |              |                   |              |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--|
| Электрические параметры                                | Стандарты                                                               |                                                                      |                                     | ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009)                                                                    |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Тип (форма волны обнаруженной утечки в землю)                           |                                                                      |                                     | AC                                                                                               | A             | APR   | AC             | A                 | APR          | AC           | A                 | APR          |  |
|                                                        | Полоса                                                                  |                                                                      |                                     | 1P+N                                                                                             |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Номинальный ток In                                                      |                                                                      | A                                   | 6 ≤ In ≤ 32                                                                                      |               |       | 1 ≤ In ≤ 40    |                   |              | 4 ≤ In ≤ 40  |                   |              |  |
|                                                        | Номинальная чувствительность Idn                                        |                                                                      | A                                   | 0.03-0.3                                                                                         | 0.01-0.03-0.3 | 0.03  | 0.03-0.1-0.3-1 | 0.01-0.03-0.1-0.3 | 0.03-0.1-0.3 | 0.03-0.1-0.3 | 0.01-0.03-0.1-0.3 | 0.03-0.1-0.3 |  |
|                                                        | Номинальное напряжение Ue                                               |                                                                      | B                                   | 230-240                                                                                          |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Напряжение изоляции Ui                                                  |                                                                      | B                                   | 500                                                                                              |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Макс. рабочее напряжение проверки цепи                                  |                                                                      | B                                   | 254                                                                                              |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Мин. рабочее напряжение проверки цепи                                   |                                                                      | B                                   | 110                                                                                              |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Номинальная частота                                                     |                                                                      | Гц                                  | 50..60                                                                                           |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Ном. отключающая способность согласно ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009)     |                                                                      | предельная способность Icp          | A                                                                                                | 4500          |       |                | 6000              |              |              | 10000             |              |  |
|                                                        | Ном. отключающая способность согласно ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2) |                                                                      | предельная способность Icu          | кА                                                                                               | 6             |       |                | 10                |              |              | 10                |              |  |
|                                                        | 1P+N при 230 В переменного тока                                         |                                                                      | рабочий ток Ics                     | кА                                                                                               | 4.5           |       |                | 6                 |              |              | 7.5               |              |  |
| Номинальная откл. способность по диф. току Idm         |                                                                         |                                                                      | кА                                  | 4.5                                                                                              |               |       | 6              |                   |              | 6            |                   |              |  |
| Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp |                                                                         |                                                                      | кВ                                  | 4                                                                                                |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)   |                                                                         |                                                                      | кВ                                  | 2.5                                                                                              |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Термомагнитное срабатывание характеристика             |                                                                         | B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In<br>C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In<br>K: 10 In ≤ Im ≤ 14 In |                                     |                                                                                                  |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)     |                                                                         | A                                                                    | 250 (3000 для версий APR)           |                                                                                                  |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Механические параметры                                 | Рычаг                                                                   |                                                                      |                                     | черный, пломбируется в положении ВКЛ-ВЫКЛ                                                        |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Индикаторы флага                                                        |                                                                      |                                     | индикатор срабатывания по току утечки (синий)<br>индикатор положения контактов (зеленый/красный) |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Электрическая износостойкость                                           |                                                                      |                                     | 10000                                                                                            |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Механическая износостойкость                                            |                                                                      |                                     | 20000                                                                                            |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Степень защиты                                                          |                                                                      | Корпус<br>Клеммы                    | IP4X<br>IP2X                                                                                     |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30     |                                                                      | °C/отн. влажность                   | 28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%                                                         |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Опорная температура для установки клеммного элемента                    |                                                                      | °C                                  | 30                                                                                               |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ +35 °C)           |                                                                      | °C                                  | -25...+55                                                                                        |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Температура хранения                                   |                                                                         | °C                                                                   | -40...+70                           |                                                                                                  |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Монтаж                                                 | Тип зажимов                                                             |                                                                      | верх<br>снизу                       | двойные цилиндрические клеммы сверху и снизу<br>двойные цилиндрические клеммы сверху и снизу     |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Размер контактов верх/низ для кабелей                                   |                                                                      | мм²                                 | 25/25                                                                                            |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Размер контактов верх/низ для шин                                       |                                                                      | мм²                                 | 10/10                                                                                            |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Момент затяжки верх/низ                                                 |                                                                      | Нм                                  | 2.8                                                                                              |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Монтаж                                                                  |                                                                      |                                     | на DIN-рейке в соотв. с EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления                  |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Габаритные размеры и масса                             | Соединение                                                              |                                                                      |                                     | сверху и снизу                                                                                   |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Габариты (В х Г х Ш)                                                    |                                                                      | мм                                  | 85 x 69 x 35                                                                                     |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
| Сочетание со вспомогательными элементами               | Масса                                                                   |                                                                      | г                                   | 239                                                                                              |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        | Сочетаются с:                                                           |                                                                      | вспомогательный контакт             | да                                                                                               |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        |                                                                         |                                                                      | сигнальный контакт                  | да                                                                                               |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        |                                                                         |                                                                      | дистанционный расцепитель           | да                                                                                               |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |
|                                                        |                                                                         |                                                                      | расцепитель минимального напряжения | да                                                                                               |               |       |                |                   |              |              |                   |              |  |