

DZ47-60 Автоматические Выключатели

1. Применение

1.1 Автоматические выключатели предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

1.2 выключатели имеют три типа характеристики срабатывания от тока короткого замыкания и различные области применения:

Кривая В 3-5 I_n
 Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Кривая С 5-10 I_n
 Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Кривая D 10-14 I_n
 Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, лампы-разрядники).

2. Техническая информация

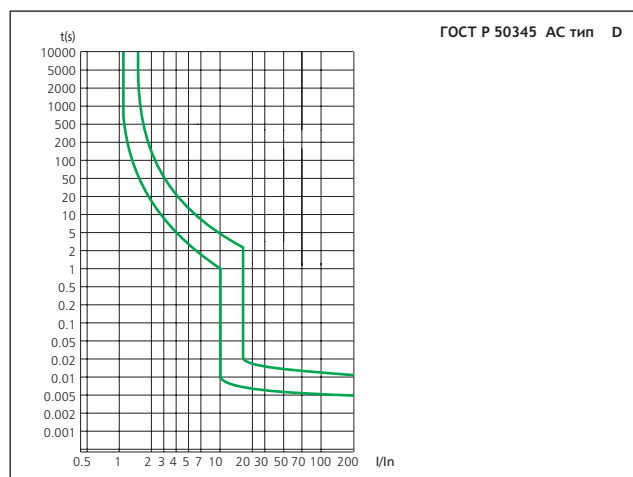
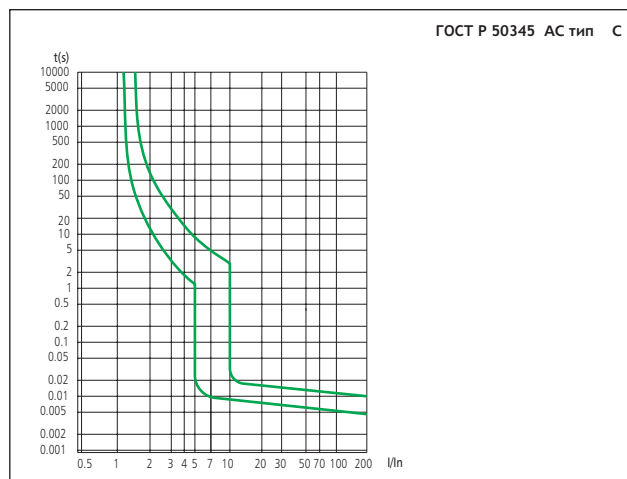
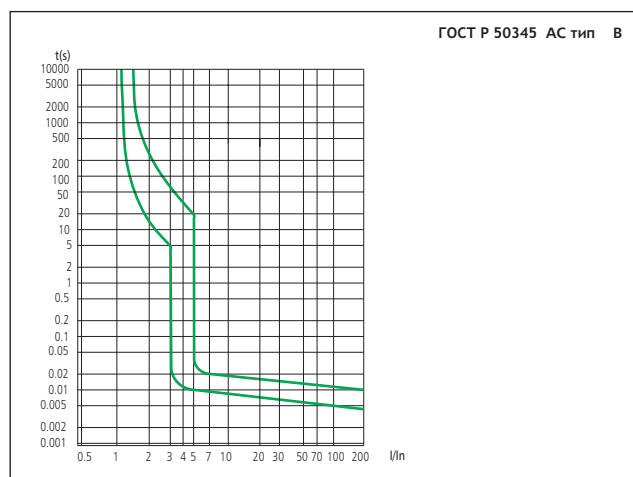
2.1 Основные характеристики

| Соответствие стандартам | ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1) |
|--|----------------------------|
| номинальное напряжение изоляции U _i , В | 500 |
| номинальное напряжение U _e , В | 230/400 |
| номинальная частота, Гц | 50/60 |
| номинальный ток I _n , А | 1- 63 |
| характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | B, C, D |
| номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U _{imp} , кВ | 4 |
| номинальная отключающая способность, кА | 4. 5 |
| электрическая износостойкость | 4 000 |
| механическая износостойкость | 10 000 |
| степень защиты | IP20 |
| категория загрязнения среды | 2 |
| рабочая температура, °С | -25... +40 |
| температура хранения, °С | -25... +70 |

2.2 Присоединение

| | |
|---|----------------------|
| сечение зажимов для медного кабеля | 1-25 мм ² |
| | AWG 18-4 |
| сечение верхних/нижних зажимов для шины | 1-10 мм ² |
| | AWG 18-8 |
| момент затяжки зажимов | 2.5 Н. м |
| | 22 In-lbs. |

4. Характеристики отключения



5. Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

| Номинальный ток I _n (A) | Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих температур | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 55°C | 60°C | |
| 1-6 | 1.20 | 1.14 | 1.09 | 1.05 | 1.00 | 0.96 | 0.80 | 0.75 | 0.70 | |
| 10-32 | 1.18 | 1.12 | 1.08 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.84 | |
| 40-63 | 1.16 | 1.12 | 1.07 | 1.03 | 1.00 | 0.97 | 0.87 | 0.83 | 0.80 | |

6. Габаритные и установочные размеры, мм

