



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, °C | -25... +40 |
| температура хранения, °C | -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. |

3. Данные для выбора и заказа





Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика В

| | Номинальный ток In | Типовое обозначение | Артикул |
|---|--------------------|---------------------|---------|
|  <p>1P</p> | 1 A | DZ47-60 1P B1 | 188085 |
| | 2 A | DZ47-60 1P B2 | 188086 |
| | 3 A | DZ47-60 1P B3 | 188087 |
| | 4 A | DZ47-60 1P B4 | 188088 |
| | 6 A | DZ47-60 1P B6 | 188090 |
| | 10 A | DZ47-60 1P B10 | 188091 |
| | 16 A | DZ47-60 1P B16 | 188093 |
| | 20 A | DZ47-60 1P B20 | 188094 |
| | 25 A | DZ47-60 1P B25 | 188095 |
| | 32 A | DZ47-60 1P B32 | 188096 |
| | 40 A | DZ47-60 1P B40 | 188097 |
| | 50 A | DZ47-60 1P B50 | 188707 |
| | 63 A | DZ47-60 1P B63 | 188709 |
|  <p>2P</p> | 1 A | DZ47-60 2P B1 | 188098 |
| | 2 A | DZ47-60 2P B2 | 188099 |
| | 3 A | DZ47-60 2P B3 | 188100 |
| | 4 A | DZ47-60 2P B4 | 188101 |
| | 6 A | DZ47-60 2P B6 | 188103 |
| | 10 A | DZ47-60 2P B10 | 188104 |
| | 16 A | DZ47-60 2P B16 | 188106 |
| | 20 A | DZ47-60 2P B20 | 188107 |
| | 25 A | DZ47-60 2P B25 | 188108 |
| | 32 A | DZ47-60 2P B32 | 188109 |
| | 40 A | DZ47-60 2P B40 | 188110 |
| | 50 A | DZ47-60 2P B50 | 185733 |
| | 63 A | DZ47-60 2P B63 | 185741 |
|  <p>3P</p> | 1 A | DZ47-60 3P B1 | 188111 |
| | 2 A | DZ47-60 3P B2 | 188112 |
| | 3 A | DZ47-60 3P B3 | 188113 |
| | 4 A | DZ47-60 3P B4 | 188114 |
| | 6 A | DZ47-60 3P B6 | 188116 |
| | 10 A | DZ47-60 3P B10 | 188117 |
| | 16 A | DZ47-60 3P B16 | 188119 |
| | 20 A | DZ47-60 3P B20 | 188120 |
| | 25 A | DZ47-60 3P B25 | 188121 |
| | 32 A | DZ47-60 3P B32 | 188122 |
| | 40 A | DZ47-60 3P B40 | 188123 |
| | 50 A | DZ47-60 3P B50 | 187624 |
| | 63 A | DZ47-60 3P B63 | 187626 |
|  <p>4P</p> | 1 A | DZ47-60 4P B1 | 188124 |
| | 2 A | DZ47-60 4P B2 | 188125 |
| | 3 A | DZ47-60 4P B3 | 188126 |
| | 4 A | DZ47-60 4P B4 | 188127 |
| | 6 A | DZ47-60 4P B6 | 188129 |
| | 10 A | DZ47-60 4P B10 | 188130 |
| | 16 A | DZ47-60 4P B16 | 188132 |
| | 20 A | DZ47-60 4P B20 | 188133 |
| | 25 A | DZ47-60 4P B25 | 188134 |
| | 32 A | DZ47-60 4P B32 | 188135 |
| | 40 A | DZ47-60 4P B40 | 188136 |
| | 50 A | DZ47-60 4P B50 | 187640 |
| | 63 A | DZ47-60 4P B63 | 187642 |

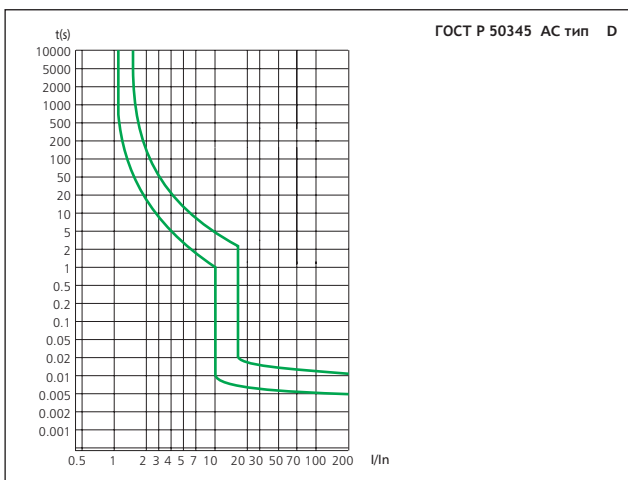
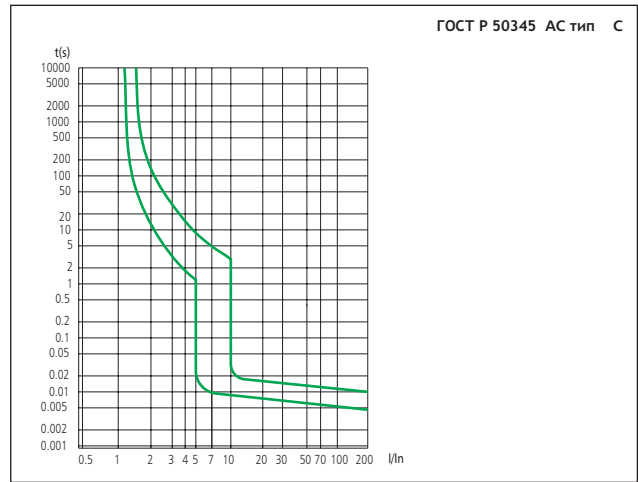
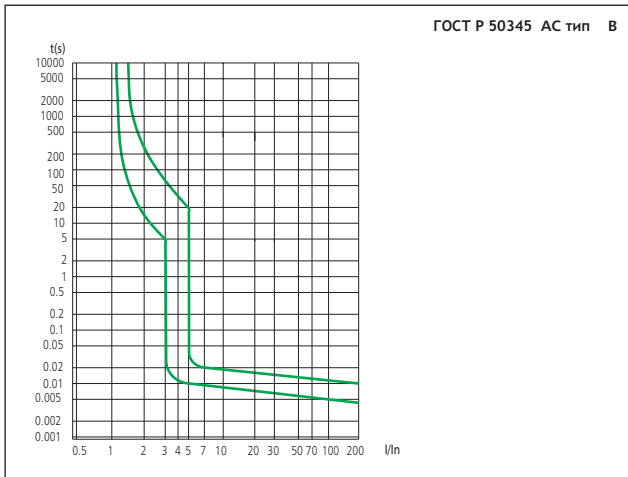
Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика C

| | Номинальный ток In | Типовое обозначение | Артикул |
|---|--------------------|---------------------|---------|
|  1P | 1 A | DZ47-60 1P C1 | 187982 |
| | 2 A | DZ47-60 1P C2 | 188006 |
| | 3 A | DZ47-60 1P C3 | 188022 |
| | 4 A | DZ47-60 1P C4 | 188038 |
| | 6 A | DZ47-60 1P C6 | 188078 |
| | 10 A | DZ47-60 1P C10 | 187958 |
| | 16 A | DZ47-60 1P C16 | 187974 |
| | 20 A | DZ47-60 1P C20 | 187990 |
| | 25 A | DZ47-60 1P C25 | 187998 |
| | 32 A | DZ47-60 1P C32 | 188014 |
| | 40 A | DZ47-60 1P C40 | 188030 |
| | 50 A | DZ47-60 1P C50 | 188046 |
| | 63 A | DZ47-60 1P C63 | 188070 |
|  2P | 1 A | DZ47-60 2P C1 | 187984 |
| | 2 A | DZ47-60 2P C2 | 188008 |
| | 3 A | DZ47-60 2P C3 | 188024 |
| | 4 A | DZ47-60 2P C4 | 188040 |
| | 6 A | DZ47-60 2P C6 | 188080 |
| | 10 A | DZ47-60 2P C10 | 187960 |
| | 16 A | DZ47-60 2P C16 | 187976 |
| | 20 A | DZ47-60 2P C20 | 187992 |
| | 25 A | DZ47-60 2P C25 | 188000 |
| | 32 A | DZ47-60 2P C32 | 188016 |
| | 40 A | DZ47-60 2P C40 | 188032 |
| | 50 A | DZ47-60 2P C50 | 188048 |
| | 63 A | DZ47-60 2P C63 | 188072 |
|  3P | 1 A | DZ47-60 3P C1 | 187986 |
| | 2 A | DZ47-60 3P C2 | 188010 |
| | 3 A | DZ47-60 3P C3 | 188026 |
| | 4 A | DZ47-60 3P C4 | 188042 |
| | 6 A | DZ47-60 3P C6 | 188082 |
| | 10 A | DZ47-60 3P C10 | 187962 |
| | 16 A | DZ47-60 3P C16 | 187978 |
| | 20 A | DZ47-60 3P C20 | 187994 |
| | 25 A | DZ47-60 3P C25 | 188002 |
| | 32 A | DZ47-60 3P C32 | 188018 |
| | 40 A | DZ47-60 3P C40 | 188033 |
| | 50 A | DZ47-60 3P C50 | 188050 |
| | 63 A | DZ47-60 3P C63 | 188074 |
|  4P | 1 A | DZ47-60 4P C1 | 187988 |
| | 2 A | DZ47-60 4P C2 | 188012 |
| | 3 A | DZ47-60 4P C3 | 188028 |
| | 4 A | DZ47-60 4P C4 | 188044 |
| | 6 A | DZ47-60 4P C6 | 188084 |
| | 10 A | DZ47-60 4P C10 | 187964 |
| | 16 A | DZ47-60 4P C16 | 187980 |
| | 20 A | DZ47-60 4P C20 | 187996 |
| | 25 A | DZ47-60 4P C25 | 188004 |
| | 32 A | DZ47-60 4P C32 | 188020 |
| | 40 A | DZ47-60 4P C40 | 188036 |
| | 50 A | DZ47-60 4P C50 | 188052 |
| | 63 A | DZ47-60 4P C63 | 188076 |

Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика D

| | Номинальный ток In | Типовое обозначение | Артикул |
|---|---|---------------------|---------------|
|  1P | 1 A | DZ47-60 1P D1 | 187981 |
| | 2 A | DZ47-60 1P D2 | 188005 |
| | 3 A | DZ47-60 1P D3 | 188021 |
| | 4 A | DZ47-60 1P D4 | 188037 |
| | 6 A | DZ47-60 1P D6 | 188077 |
| | 10 A | DZ47-60 1P D10 | 187957 |
| | 16 A | DZ47-60 1P D16 | 187973 |
| | 20 A | DZ47-60 1P D20 | 187989 |
| | 25 A | DZ47-60 1P D25 | 187997 |
| | 32 A | DZ47-60 1P D32 | 188013 |
| | 40 A | DZ47-60 1P D40 | 188029 |
| | 50 A | DZ47-60 1P D50 | 188045 |
| | 63 A | DZ47-60 1P D63 | 188069 |
| |  2P | 1 A | DZ47-60 2P D1 |
| 2 A | | DZ47-60 2P D2 | 188007 |
| 3 A | | DZ47-60 2P D3 | 188023 |
| 4 A | | DZ47-60 2P D4 | 188039 |
| 6 A | | DZ47-60 2P D6 | 188079 |
| 10 A | | DZ47-60 2P D10 | 187959 |
| 16 A | | DZ47-60 2P D16 | 187975 |
| 20 A | | DZ47-60 2P D20 | 187991 |
| 25 A | | DZ47-60 2P D25 | 187999 |
| 32 A | | DZ47-60 2P D32 | 188015 |
| 40 A | | DZ47-60 2P D40 | 188031 |
| 50 A | | DZ47-60 2P D50 | 188047 |
| 63 A | | DZ47-60 2P D63 | 188071 |
|  3P | | 1 A | DZ47-60 3P D1 |
| | 2 A | DZ47-60 3P D2 | 188009 |
| | 3 A | DZ47-60 3P D3 | 188025 |
| | 4 A | DZ47-60 3P D4 | 188041 |
| | 6 A | DZ47-60 3P D6 | 188081 |
| | 10 A | DZ47-60 3P D10 | 187961 |
| | 16 A | DZ47-60 3P D16 | 187977 |
| | 20 A | DZ47-60 3P D20 | 187993 |
| | 25 A | DZ47-60 3P D25 | 188001 |
| | 32 A | DZ47-60 3P D32 | 188017 |
| | 40 A | DZ47-60 3P D40 | 188034 |
| | 50 A | DZ47-60 3P D50 | 188049 |
| | 63 A | DZ47-60 3P D63 | 188073 |
| |  4P | 1 A | DZ47-60 4P D1 |
| 2 A | | DZ47-60 4P D2 | 188011 |
| 3 A | | DZ47-60 4P D3 | 188027 |
| 4 A | | DZ47-60 4P D4 | 188043 |
| 6 A | | DZ47-60 4P D6 | 188083 |
| 10 A | | DZ47-60 4P D10 | 187963 |
| 16 A | | DZ47-60 4P D16 | 187979 |
| 20 A | | DZ47-60 4P D20 | 187995 |
| 25 A | | DZ47-60 4P D25 | 188003 |
| 32 A | | DZ47-60 4P D32 | 188019 |
| 40 A | | DZ47-60 4P D40 | 188035 |
| 50 A | | DZ47-60 4P D50 | 188051 |
| 63 A | | DZ47-60 4P D63 | 188075 |

4. Характеристики отключения



5. Температурная зависимость

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

| Номинальный ток In (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

