

# Модульные автоматические выключатели серии DZ



**DZ47-60**

Стр. 1



**DZ-158**

Стр. 3

# 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 B 3-5 I<sub>n</sub> Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

Кривая C 5-10 I<sub>n</sub> Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

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

### 2. Техническая информация

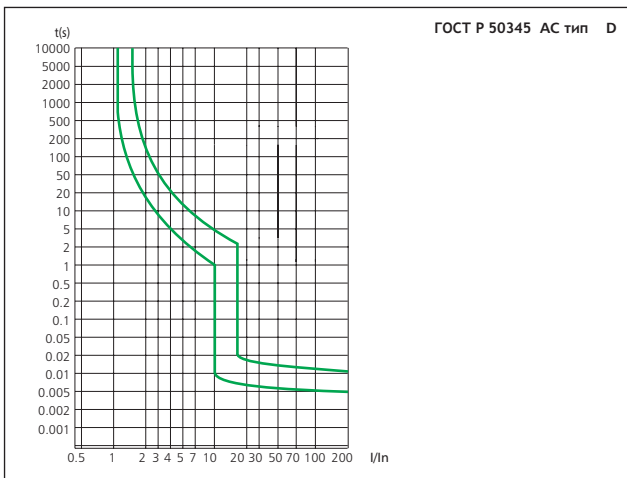
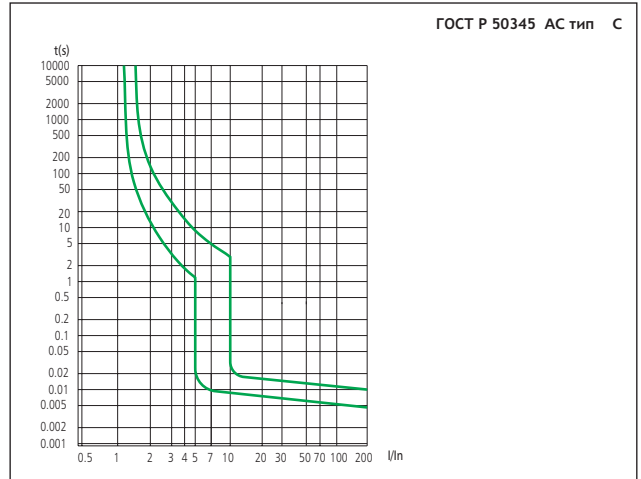
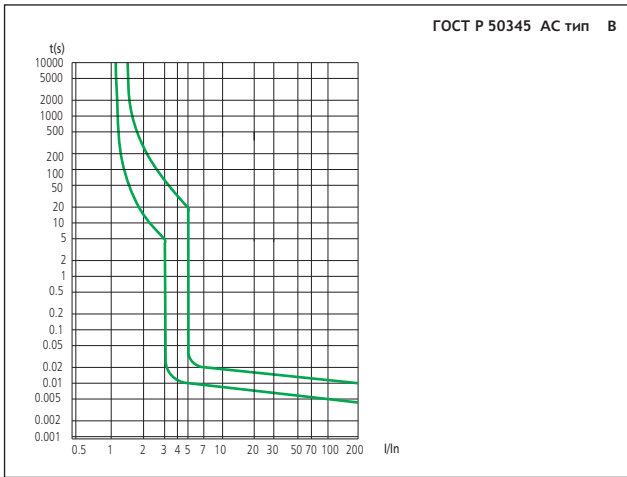
#### 2.1 Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1)
номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	500
номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I <sub>n</sub> , А	1- 63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U <sub>imp</sub> , 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 <sup>2</sup>
	AWG 18-4
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-10 мм <sup>2</sup>
	AWG 18-8
момент затяжки зажимов	2.5 Н. м
	22 In-lbs.

### 3. Характеристики отключения



### 4. Температурная зависимость

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

Номинальный ток I <sub>n</sub> (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	

### 5. Габаритные и установочные размеры, мм



# DZ-158

## Автоматические выключатели



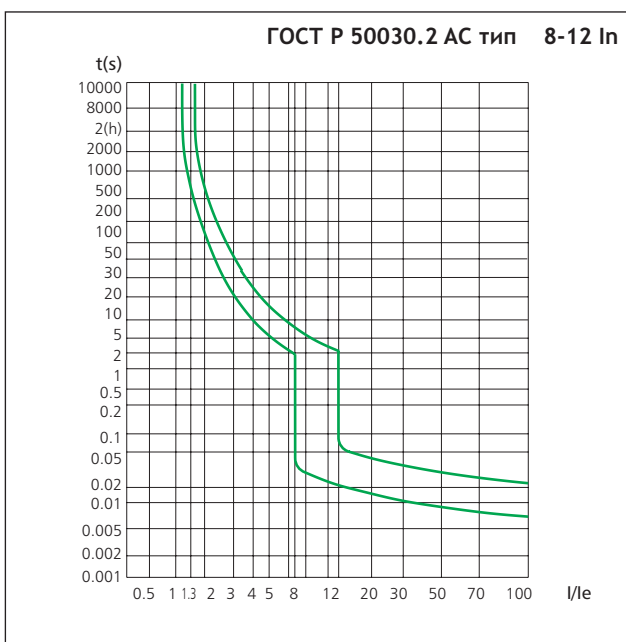
### 1. Применение

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:

### 2. Техническая информация

#### 2.1 Характеристика



#### 2.2 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030. 2 (МЭК 60947-2)	
номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500	
номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400	
номинальная частота, Гц	50/60	
номинальный ток $I_n$ , А	63-125	
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	8-12 $I_n$	
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) $U_{imp}$ , кВ	4	
номинальная отключающая способность, кА	10	
электрическая износостойкость	1 500 ( $I_n=63A, 80A, 100A$ )	1 000 ( $I_n=125A$ )
механическая износостойкость	8 500 ( $I_n=63A, 80A, 100A$ )	7 000 ( $I_n=125A$ )
степень защиты	IP20	
категория загрязнения среды	3	
рабочая температура, °C	-25... +40	
температура хранения, °C	-25... +70	

## 2.3 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-50 мм <sup>2</sup>
	AWG 18-0
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-35 мм <sup>2</sup>
	AWG 18-2
момент затяжки зажимов	3.5 Н. м
	31 In-lbs.

## 2.4 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	60°C
63	1.275	1.215	1.15	1.075	1.00	0.915	0.825	0.735
80	1.27	1.205	1.135	1.07	1.00	0.925	0.845	0.755
100	1.275	1.21	1.135	1.075	1.00	0.925	0.845	0.755
125	1.25	1.19	1.125	1.08	1.00	0.93	0.86	0.78

## 3. Габаритные и установочные размеры, мм

