



## 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. 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

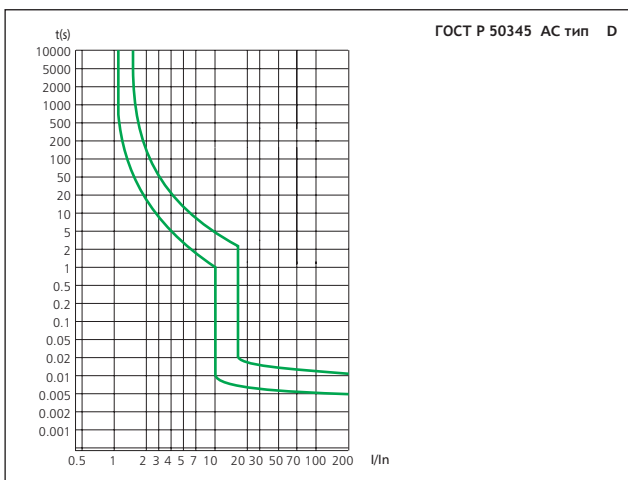
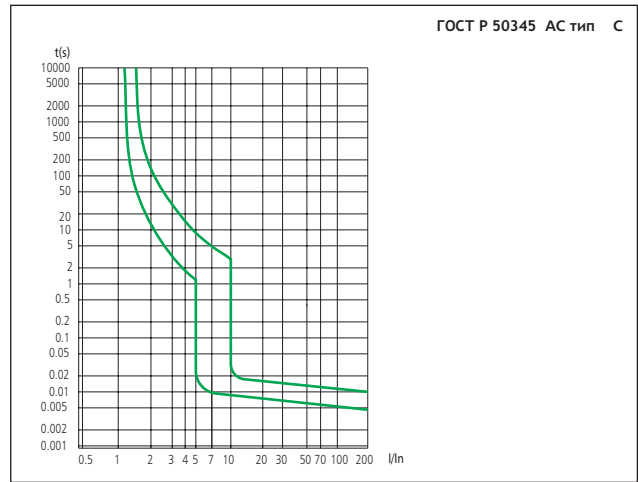
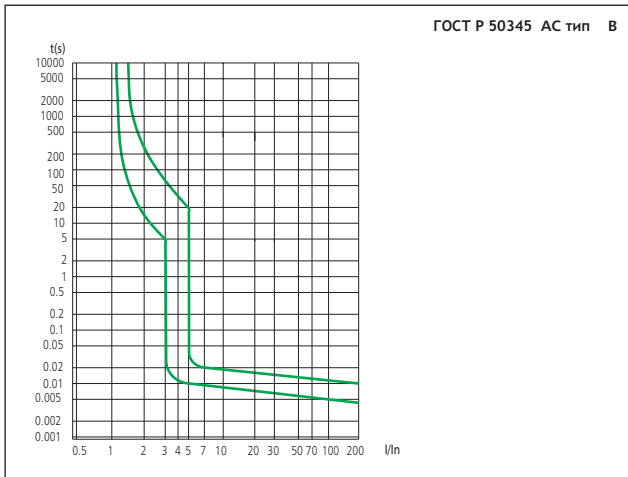
**Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика C**

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P</p>	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
 <p>2P</p>	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
 <p>3P</p>	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
 <p>4P</p>	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

