



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 кабельных линий 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.

3. Данные для выбора и заказа


Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика В

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	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
 2P	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
 3P	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
 4P	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

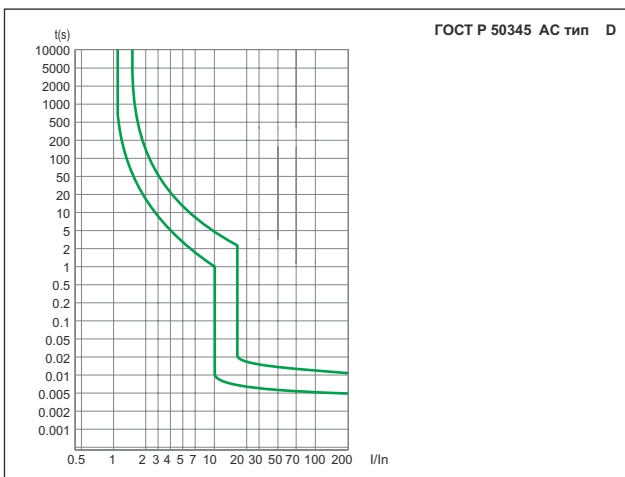
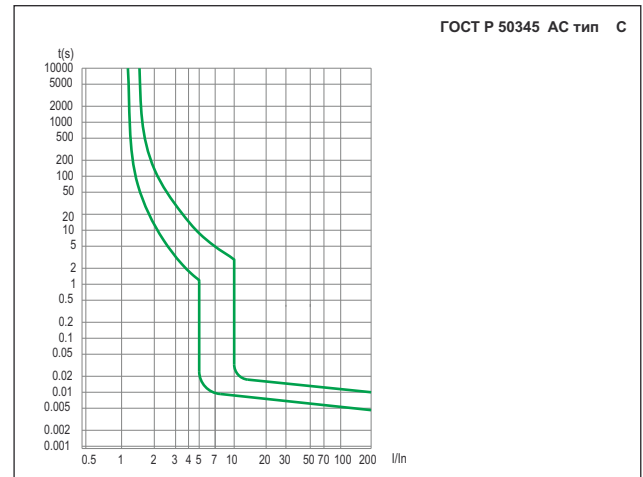
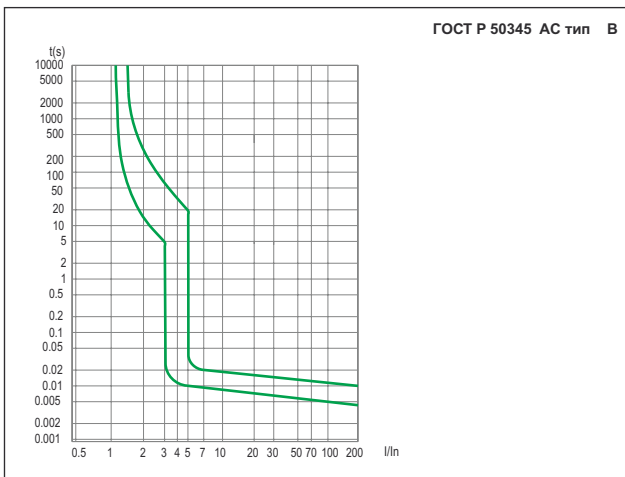
Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика C

	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
 <p>1P</p>	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
 <p>2P</p>	1 A	DZ47-60 2P D1	187983
	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
 <p>3P</p>	1 A	DZ47-60 3P D1	187985
	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
 <p>4P</p>	1 A	DZ47-60 4P D1	187987
	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

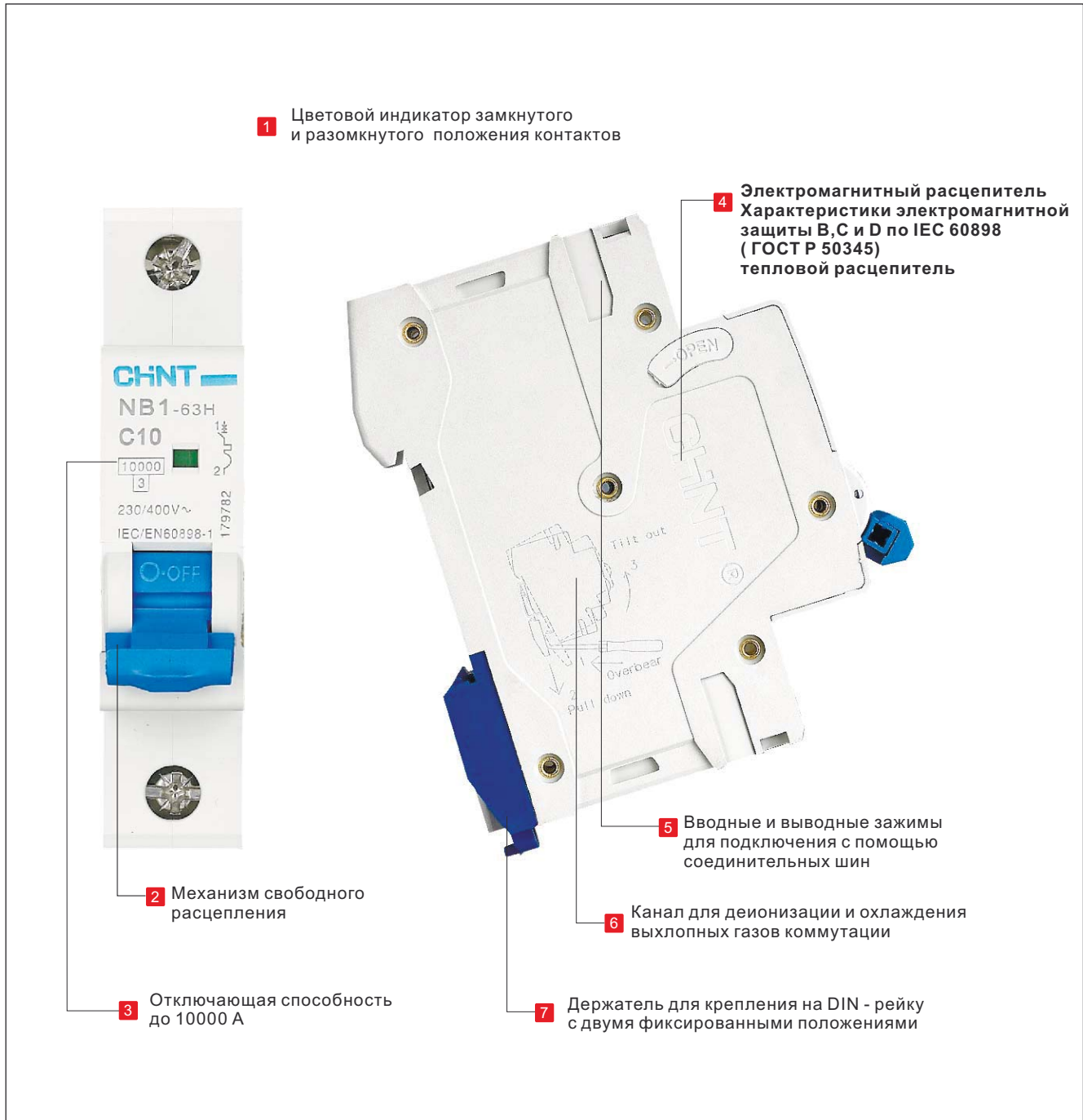
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
 Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Номинальный ток 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



NB1 Автоматический выключатель





NB1 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 In
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабельных линий электроснабжения с системами заземления TN и IT.

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

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



2. Техническая информация

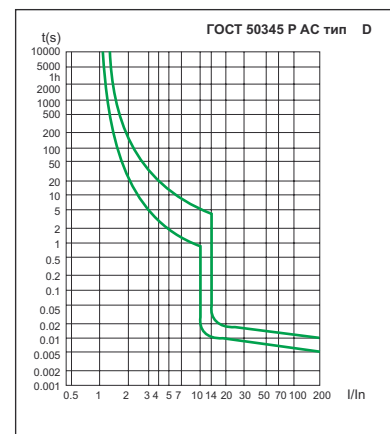
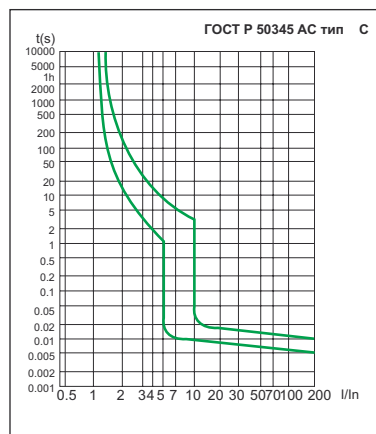
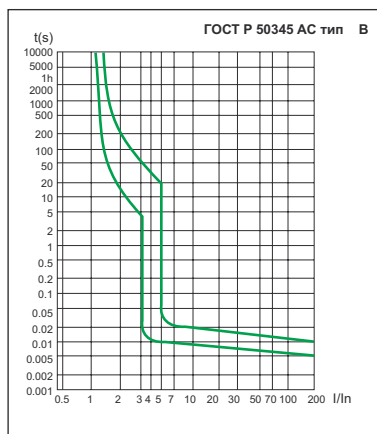
2.1 Основные характеристики

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	6,10
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	20 000
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.

2.3 Характеристики







3. Данные для выбора и заказа





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика В

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P B1	179599
	2 A	NB1-63 1P B2	179603
	3 A	NB1-63 1P B3	179606
	4 A	NB1-63 1P B4	179608
	6 A	NB1-63 1P B6	179611
	10 A	NB1-63 1P B10	179600
	13 A	NB1-63 1P B13	179601
	16 A	NB1-63 1P B16	179602
	20 A	NB1-63 1P B20	179604
	25 A	NB1-63 1P B25	179605
	32 A	NB1-63 1P B32	179607
	40 A	NB1-63 1P B40	179609
	50 A	NB1-63 1P B50	179610
	63 A	NB1-63 1P B63	179612
 2P	1 A	NB1-63 2P B1	179641
	2 A	NB1-63 2P B2	179645
	3 A	NB1-63 2P B3	179648
	4 A	NB1-63 2P B4	179650
	6 A	NB1-63 2P B6	179653
	10 A	NB1-63 2P B10	179642
	13 A	NB1-63 2P B13	179643
	16 A	NB1-63 2P B16	179644
	20 A	NB1-63 2P B20	179646
	25 A	NB1-63 2P B25	179647
	32 A	NB1-63 2P B32	179649
	40 A	NB1-63 2P B40	179651
	50 A	NB1-63 2P B50	179652
	63 A	NB1-63 2P B63	179654
 3P	1 A	NB1-63 3P B1	179683
	2 A	NB1-63 3P B2	179687
	3 A	NB1-63 3P B3	179690
	4 A	NB1-63 3P B4	179692
	6 A	NB1-63 3P B6	179695
	10 A	NB1-63 3P B10	179684
	13 A	NB1-63 3P B13	179685
	16 A	NB1-63 3P B16	179686
	20 A	NB1-63 3P B20	179688
	25 A	NB1-63 3P B25	179689
	32 A	NB1-63 3P B32	179691
	40 A	NB1-63 3P B40	179693
	50 A	NB1-63 3P B50	179694
	63 A	NB1-63 3P B63	179696
 4P	1 A	NB1-63 4P B1	179725
	2 A	NB1-63 4P B2	179729
	3 A	NB1-63 4P B3	179732
	4 A	NB1-63 4P B4	179734
	6 A	NB1-63 4P B6	179737
	10 A	NB1-63 4P B10	179726
	13 A	NB1-63 4P B13	179727
	16 A	NB1-63 4P B16	179728
	20 A	NB1-63 4P B20	179730
	25 A	NB1-63 4P B25	179731
	32 A	NB1-63 4P B32	179733
	40 A	NB1-63 4P B40	179735
	50 A	NB1-63 4P B50	179736
	63 A	NB1-63 4P B63	179738





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика С

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P C1	179613
	2 A	NB1-63 1P C2	179617
	3 A	NB1-63 1P C3	179620
	4 A	NB1-63 1P C4	179622
	6 A	NB1-63 1P C6	179625
	10 A	NB1-63 1P C10	179614
	13 A	NB1-63 1P C13	179615
	16 A	NB1-63 1P C16	179616
	20 A	NB1-63 1P C20	179618
	25 A	NB1-63 1P C25	179619
	32 A	NB1-63 1P C32	179621
	40 A	NB1-63 1P C40	179623
	50 A	NB1-63 1P C50	179624
	63 A	NB1-63 1P C63	179626
	 2P	1 A	NB1-63 2P C1
2 A		NB1-63 2P C2	179659
3 A		NB1-63 2P C3	179662
4 A		NB1-63 2P C4	179664
6 A		NB1-63 2P C6	179667
10 A		NB1-63 2P C10	179656
13 A		NB1-63 2P C13	179657
16 A		NB1-63 2P C16	179658
20 A		NB1-63 2P C20	179660
25 A		NB1-63 2P C25	179661
32 A		NB1-63 2P C32	179663
40 A		NB1-63 2P C40	179665
50 A		NB1-63 2P C50	179666
63 A		NB1-63 2P C63	179668
 3P		1 A	NB1-63 3P C1
	2 A	NB1-63 3P C2	179701
	3 A	NB1-63 3P C3	179704
	4 A	NB1-63 3P C4	179706
	6 A	NB1-63 3P C6	179709
	10 A	NB1-63 3P C10	179698
	13 A	NB1-63 3P C13	179699
	16 A	NB1-63 3P C16	179700
	20 A	NB1-63 3P C20	179702
	25 A	NB1-63 3P C25	179703
	32 A	NB1-63 3P C32	179705
	40 A	NB1-63 3P C40	179707
	50 A	NB1-63 3P C50	179708
	63 A	NB1-63 3P C63	179710
	 4P	1 A	NB1-63 4P C1
2 A		NB1-63 4P C2	179743
3 A		NB1-63 4P C3	179746
4 A		NB1-63 4P C4	179748
6 A		NB1-63 4P C6	179751
10 A		NB1-63 4P C10	179740
13 A		NB1-63 4P C13	179741
20 A		NB1-63 4P C20	179744
25 A		NB1-63 4P C25	179745
32 A		NB1-63 4P C32	179747
40 A		NB1-63 4P C40	179749
50 A		NB1-63 4P C50	179750
63 A		NB1-63 4P C63	179752





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика D

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P D1	179627
	2 A	NB1-63 1P D2	179631
	3 A	NB1-63 1P D3	179634
	4 A	NB1-63 1P D4	179636
	6 A	NB1-63 1P D6	179639
	10 A	NB1-63 1P D10	179628
	13 A	NB1-63 1P D13	179629
	16 A	NB1-63 1P D16	179630
	20 A	NB1-63 1P D20	179632
	25 A	NB1-63 1P D25	179633
	32 A	NB1-63 1P D32	179635
	40 A	NB1-63 1P D40	179637
	50 A	NB1-63 1P D50	179638
	63 A	NB1-63 1P D63	179640
 2P	1 A	NB1-63 2P D1	179669
	2 A	NB1-63 2P D2	179673
	3 A	NB1-63 2P D3	179676
	4 A	NB1-63 2P D4	179678
	6 A	NB1-63 2P D6	179681
	10 A	NB1-63 2P D10	179670
	13 A	NB1-63 2P D13	179671
	16 A	NB1-63 2P D16	179672
	20 A	NB1-63 2P D20	179674
	25 A	NB1-63 2P D25	179675
	32 A	NB1-63 2P D32	179677
	40 A	NB1-63 2P D40	179679
	50 A	NB1-63 2P D50	179680
	63 A	NB1-63 2P D63	179682
 3P	1 A	NB1-63 3P D1	179711
	2 A	NB1-63 3P D2	179715
	3 A	NB1-63 3P D3	179718
	4 A	NB1-63 3P D4	179720
	6 A	NB1-63 3P D6	179723
	10 A	NB1-63 3P D10	179712
	13 A	NB1-63 3P D13	179713
	16 A	NB1-63 3P D16	179714
	20 A	NB1-63 3P D20	179716
	25 A	NB1-63 3P D25	179717
	32 A	NB1-63 3P D32	179719
	40 A	NB1-63 3P D40	179721
	50 A	NB1-63 3P D50	179722
	63 A	NB1-63 3P D63	179724
 4P	1 A	NB1-63 4P D1	179753
	2 A	NB1-63 4P D2	179757
	3 A	NB1-63 4P D3	179760
	4 A	NB1-63 4P D4	179762
	6 A	NB1-63 4P D6	179765
	10 A	NB1-63 4P D10	179754
	13 A	NB1-63 4P D13	179755
	16 A	NB1-63 4P D16	179756
	20 A	NB1-63 4P D20	179758
	25 A	NB1-63 4P D25	179759
	32 A	NB1-63 4P D32	179761
	40 A	NB1-63 4P D40	179763
	50 A	NB1-63 4P D50	179764
	63 A	NB1-63 4P D63	179766

Автоматический выключатель NB1-63H, I_{сн}=10кА, характеристика С

	Номинальный ток I _n	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63H 1P C1	179781
	2 A	NB1-63H 1P C2	179785
	3 A	NB1-63H 1P C3	179788
	4 A	NB1-63H 1P C4	179790
	6 A	NB1-63H 1P C6	179793
	10 A	NB1-63H 1P C10	179782
	16 A	NB1-63H 1P C16	179784
	20 A	NB1-63H 1P C20	179786
	25 A	NB1-63H 1P C25	179787
	32 A	NB1-63H 1P C32	179789
	40 A	NB1-63H 1P C40	179791
	50 A	NB1-63H 1P C50	179792
	63 A	NB1-63H 1P C63	179794
 2P	1 A	NB1-63H 2P C1	179823
	2 A	NB1-63H 2P C2	179827
	3 A	NB1-63H 2P C3	179830
	4 A	NB1-63H 2P C4	179832
	6 A	NB1-63H 2P C6	179835
	10 A	NB1-63H 2P C10	179824
	16 A	NB1-63H 2P C16	179826
	20 A	NB1-63H 2P C20	179828
	25 A	NB1-63H 2P C25	179829
	32 A	NB1-63H 2P C32	179831
	40 A	NB1-63H 2P C40	179833
	50 A	NB1-63H 2P C50	179834
	63 A	NB1-63H 2P C63	179836
 3P	1 A	NB1-63H 3P C1	179865
	2 A	NB1-63H 3P C2	179869
	3 A	NB1-63H 3P C3	179872
	4 A	NB1-63H 3P C4	179874
	6 A	NB1-63H 3P C6	179877
	10 A	NB1-63H 3P C10	179866
	16 A	NB1-63H 3P C16	179868
	20 A	NB1-63H 3P C20	179870
	25 A	NB1-63H 3P C25	179871
	32 A	NB1-63H 3P C32	179873
	40 A	NB1-63H 3P C40	179875
	50 A	NB1-63H 3P C50	179876
	63 A	NB1-63H 3P C63	179878
 4P	1 A	NB1-63H 4P C1	179907
	2 A	NB1-63H 4P C2	179911
	3 A	NB1-63H 4P C3	179914
	4 A	NB1-63H 4P C4	179916
	6 A	NB1-63H 4P C6	179919
	10 A	NB1-63H 4P C10	179908
	16 A	NB1-63H 4P C16	179910
	20 A	NB1-63H 4P C20	179912
	25 A	NB1-63H 4P C25	179913
	32 A	NB1-63H 4P C32	179915
	40 A	NB1-63H 4P C40	179917
	50 A	NB1-63H 4P C50	179918
	63 A	NB1-63H 4P C63	179920

Автоматический выключатель NB1-63H, I_{сн}=10кА, характеристика D

	Номинальный ток I _n	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63H 1P D1	179795
	2 A	NB1-63H 1P D2	179799
	3 A	NB1-63H 1P D3	179802
	4 A	NB1-63H 1P D4	179804
	6 A	NB1-63H 1P D6	179807
	10 A	NB1-63H 1P D10	179796
	16 A	NB1-63H 1P D16	179798
	20 A	NB1-63H 1P D20	179800
	25 A	NB1-63H 1P D25	179801
	32 A	NB1-63H 1P D32	179803
	40 A	NB1-63H 1P D40	179805
	50 A	NB1-63H 1P D50	179806
	63 A	NB1-63H 1P D63	179808
 2P	1 A	NB1-63H 2P D1	179837
	2 A	NB1-63H 2P D2	179841
	3 A	NB1-63H 2P D3	179844
	4 A	NB1-63H 2P D4	179846
	6 A	NB1-63H 2P D6	179849
	10 A	NB1-63H 2P D10	179838
	16 A	NB1-63H 2P D16	179840
	20 A	NB1-63H 2P D20	179842
	25 A	NB1-63H 2P D25	179843
	32 A	NB1-63H 2P D32	179845
	40 A	NB1-63H 2P D40	179847
	50 A	NB1-63H 2P D50	179848
	63 A	NB1-63H 2P D63	179850
 3P	1 A	NB1-63H 3P D1	179879
	2 A	NB1-63H 3P D2	179883
	3 A	NB1-63H 3P D3	179886
	4 A	NB1-63H 3P D4	179888
	6 A	NB1-63H 3P D6	179891
	10 A	NB1-63H 3P D10	179880
	16 A	NB1-63H 3P D16	179882
	20 A	NB1-63H 3P D20	179884
	25 A	NB1-63H 3P D25	179885
	32 A	NB1-63H 3P D32	179887
	40 A	NB1-63H 3P D40	179889
	50 A	NB1-63H 3P D50	179890
	63 A	NB1-63H 3P D63	179892
 4P	1 A	NB1-63H 4P D1	179921
	2 A	NB1-63H 4P D2	179925
	3 A	NB1-63H 4P D3	179928
	4 A	NB1-63H 4P D4	179930
	6 A	NB1-63H 4P D6	179933
	10 A	NB1-63H 4P D10	179922
	16 A	NB1-63H 4P D16	179924
	20 A	NB1-63H 4P D20	179926
	25 A	NB1-63H 4P D25	179927
	32 A	NB1-63H 4P D32	179929
	40 A	NB1-63H 4P D40	179931
	50 A	NB1-63H 4P D50	179932
	63 A	NB1-63H 4P D63	179934

4. Температурная зависимость

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

Температура Номинальный ток In (A)	Температура								30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C						
1	1.30	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1.00	0.96	0.93	0.88	0.83	
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2.00	1.92	1.86	1.76	1.66	
3	3.90	3.78	3.69	3.57	3.42	3.30	3.12	3.00	2.88	2.79	2.64	2.49	
4	5.20	5.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4.00	3.84	3.76	3.52	3.32	
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6.00	5.76	5.64	5.28	4.98	
10	13.20	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10.00	9.60	9.30	8.90	8.40	
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16.00	15.36	14.88	14.24	13.44	
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20.00	19.20	18.60	17.80	16.8	
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25.00	24.00	23.25	22.25	21.00	
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32.00	30.72	29.76	28.16	26.88	
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40.00	38.40	37.20	35.60	33.6	
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50.00	48.00	46.50	44.00	41.50	
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63.00	60.48	58.90	55.44	52.29	

5. Габаритные и установочные размеры , мм





Автоматические выключатели NB1-63DC

1. Применение

1.1 Автоматические выключатели NB1-63DC применяются в цепях постоянного тока (системы автоматизации и управления промышленными процессами, транспорт, возобновляемая энергия и т.д.). Они выполняют функции защиты цепей от токов короткого замыкания и перегрузки.

2. Технические характеристики

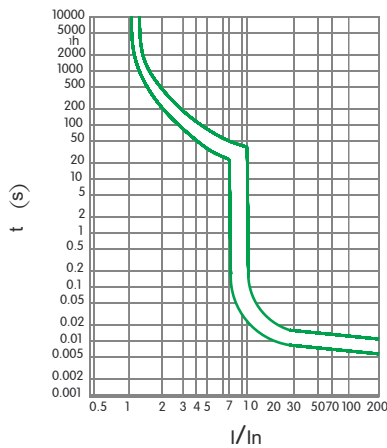
2.1 Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50300.2 (МЭК 60947-2)
номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
количество полюсов	1, 2, 4
номинальное напряжение постоянного тока, В	250(1P), 500(2P), 1000(4P)
номинальная отключающая способность, кА	6
характеристики термомангнитного расцепителя	C (7-10 I_n)
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость, циклов	1 500
механическая износостойкость, циклов	20 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-35... +70
температура хранения, °C	-35... +70

2.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм ²
момент затяжки зажимов	2.5 Н. м

2.3 Характеристики отключения



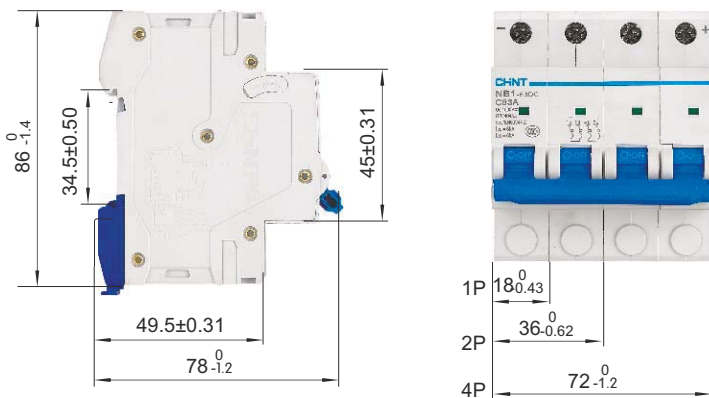
2.4 Номинальные характеристики при разных температурах окружающей среды

Номинальный ток, А	Температура	Номинальный рабочий ток при определенной температуре, А											
		-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1		1.3	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1	0.96	0.93	0.88	0.83
2		2.6	2.52	2.46	2.38	2.28	2.2	2.08	2	1.92	1.86	1.76	1.66
3		3.9	3.78	3.69	3.57	3.42	3.3	3.12	3	2.88	2.79	2.64	2.49
4		5.2	5.04	4.92	4.76	4.56	4.4	4.16	4	3.84	3.76	3.52	3.32
6		7.8	7.56	7.38	7.14	6.84	6.6	6.24	6	5.76	5.64	5.28	4.98
10		13.2	12.7	12.5	12	11.5	11.1	10.6	10	9.6	9.3	8.9	8.4
13		17.16	16.51	16.25	15.6	14.95	14.43	13.78	13	12.48	12.09	11.57	10.92
16		21.12	20.48	20	19.2	18.4	17.76	16.96	16	15.36	14.88	14.24	13.44
20		26.4	25.6	25	24	23	22.2	21.2	20	19.2	18.6	17.8	16.8
25		33	32	31.25	30	28.75	27.75	26.5	25	24	23.25	22.25	21
32		42.56	41.28	40	38.72	37.12	35.52	33.93	32	30.72	29.76	28.16	26.88
40		53.2	51.2	50	48	46.4	44.8	42.4	40	38.4	37.2	35.6	33.6
50		67	65.5	63	60.5	58	56	53	50	48	46.5	44	41.5
63		83.79	81.9	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63	60.48	58.9	55.44	52.29

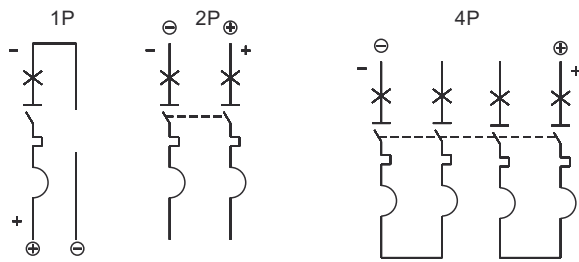
2.5 Номинальные характеристики над разных уровнях моря

Высота над уровнем моря	≤2000m	2000~3000m	≥3000m
Номинальный непрерывный ток, %	100	90	80

3. Габаритные и установочные размеры, мм






4. Схемы подключения



⊕ - положительный полюс источника,
⊖ - отрицательный полюс источника.
L+ - положительный полюс нагрузки,
L- - отрицательный полюс нагрузки.

5. Информация для заказа

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63DC 1P C1	182699
	2 A	NB1-63DC 1P C2	182700
	3 A	NB1-63DC 1P C3	182701
	4 A	NB1-63DC 1P C4	182702
	6 A	NB1-63DC 1P C6	182703
	10 A	NB1-63DC 1P C10	182704
	13 A	NB1-63DC 1P C13	182705
	16 A	NB1-63DC 1P C16	182706
	20 A	NB1-63DC 1P C20	182707
	25 A	NB1-63DC 1P C25	182708
	32 A	NB1-63DC 1P C32	182709
	40 A	NB1-63DC 1P C40	182710
	50 A	NB1-63DC 1P C50	182711
63 A	NB1-63DC 1P C63	182712	
 2P	1 A	NB1-63DC 2P C1	182713
	2 A	NB1-63DC 2P C2	182714
	3 A	NB1-63DC 2P C3	182715
	4 A	NB1-63DC 2P C4	182716
	6 A	NB1-63DC 2P C6	182717
	10 A	NB1-63DC 2P C10	182718
	13 A	NB1-63DC 2P C13	182719
	16 A	NB1-63DC 2P C16	182720
	20 A	NB1-63DC 2P C20	182721
	25 A	NB1-63DC 2P C25	182722
	32 A	NB1-63DC 2P C32	182723
	40 A	NB1-63DC 2P C40	182724
	50 A	NB1-63DC 2P C50	182725
63 A	NB1-63DC 2P C63	182726	
 3P	1 A	NB1-63DC 4P C1	182727
	2 A	NB1-63DC 4P C2	182728
	3 A	NB1-63DC 4P C3	182729
	4 A	NB1-63DC 4P C4	182730
	6 A	NB1-63DC 4P C6	182731
	10 A	NB1-63DC 4P C10	182732
	13 A	NB1-63DC 4P C13	182733
	16 A	NB1-63DC 4P C16	182734
	20 A	NB1-63DC 4P C20	182735
	25 A	NB1-63DC 4P C25	182736
	32 A	NB1-63DC 4P C32	182737
	40 A	NB1-63DC 4P C40	182738
	50 A	NB1-63DC 4P C50	182739
63 A	NB1-63DC 4P C63	182740	



DZ158 Автоматические выключатели

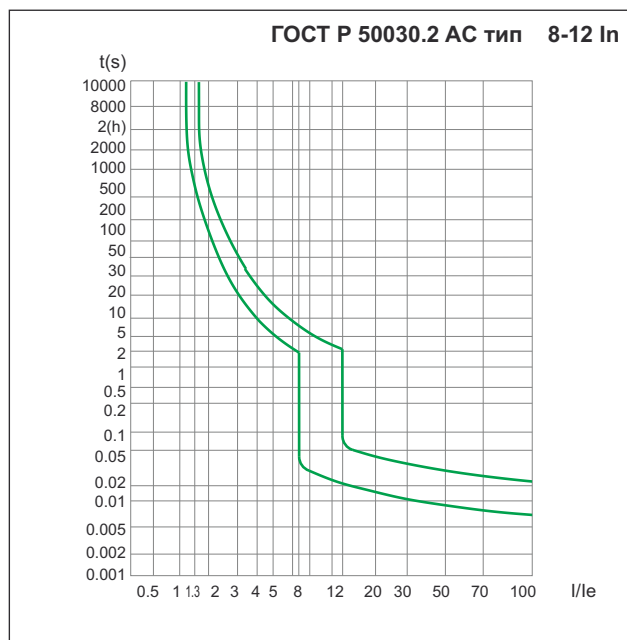
1. Применение

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

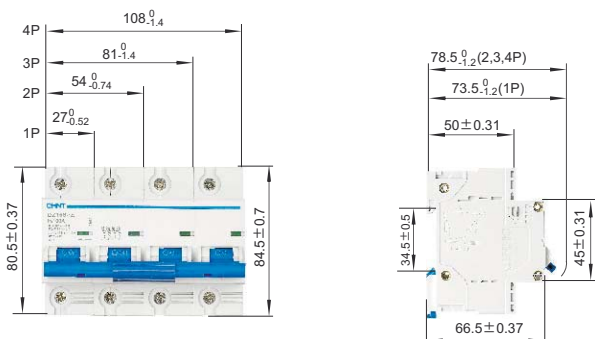
сечение зажимов для медного кабеля	16-50 мм ²
	AWG 18-0
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-35 мм ²
	AWG 18-2
момент затяжки зажимов	3.5 Н. м
	31 In-lbs.

2.4 Температурная зависимость

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

Номинальный ток I_n (А)	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



4. Данные для выбора и заказа

Автоматический выключатель DZ158-125



1P

Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
63 A	DZ158-125 1P 63A	158088
80 A	DZ158-125 1P 80A	158089
100 A	DZ158-125 1P 100A	158087
125 A	DZ158-125 1P 125A	158107



2P

63 A	DZ158-125 2P 63A	158091
80 A	DZ158-125 2P 80A	158092
100 A	DZ158-125 2P 100A	158090
125 A	DZ158-125 2P 125A	158108



3P

63 A	DZ158-125 3P 63A	158094
80 A	DZ158-125 3P 80A	158095
100 A	DZ158-125 3P 100A	158093
125 A	DZ158-125 3P 125A	158109



4P

63 A	DZ158-125 4P 63A	158097
80 A	DZ158-125 4P 80A	158098
100 A	DZ158-125 4P 100A	158096
125 A	DZ158-125 4P 125A	158110



NBН8 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.

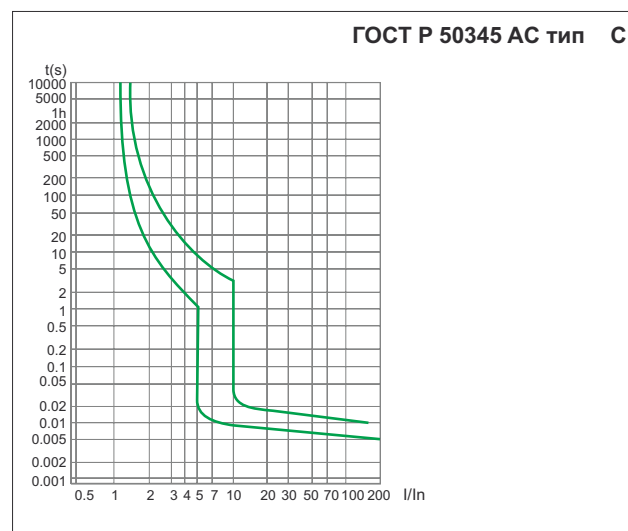
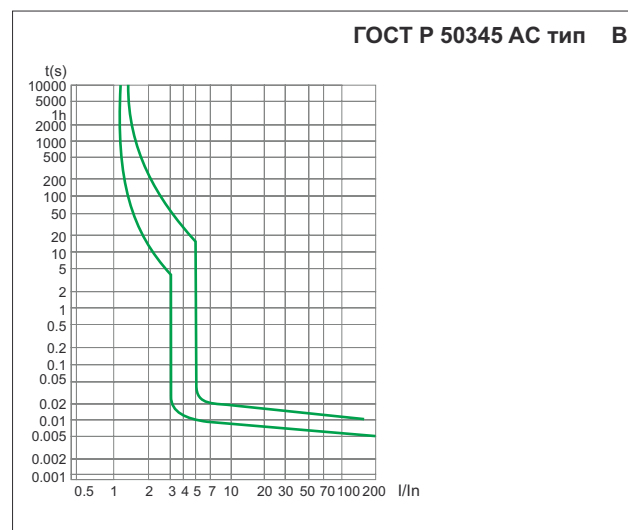
1.2 Выключатели имеют три типа характеристики срабатывания от тока короткого замыкания и различные области применения:

Кривая В 3-5 I_n
 Защита цепей от кабельных линий 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.

2. Техническая информация

2.1 Характеристики



2.2 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	300
номинальное напряжение U_e , В	230
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_n , А	1- 40
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $(1.2/50) U_{imp}$, кВ	4
номинальная отключающая способность, кА	4.5
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	20 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70

2.3 Присоединение

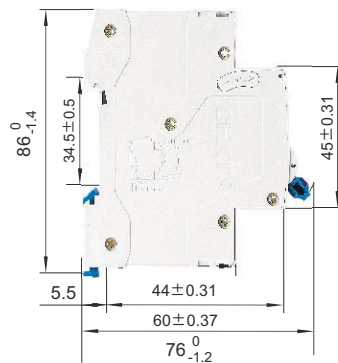
сечение зажимов для медного кабеля	1-16 мм ²
	AWG 18-5
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-10 мм ²
	AWG 18-8
момент затяжки зажимов	2 Н. м
	18 In-lbs.

2.4 Температурная зависимость

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

Температура	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
Коэффициент температурной компенсации	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.875	0.85

3. Габаритные и установочные размеры в мм



4. Данные для выбора и заказа

Автоматический выключатель NBH8-40, характеристика В

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P+N</p>	1 A	NBH8-40 1P+N B1	190219
	2 A	NBH8-40 1P+N B2	190220
	3 A	NBH8-40 1P+N B3	190221
	4 A	NBH8-40 1P+N B4	190222
	6 A	NBH8-40 1P+N B6	190223
	10 A	NBH8-40 1P+N B10	190224
	16 A	NBH8-40 1P+N B16	190225
	20 A	NBH8-40 1P+N B20	190226
	25 A	NBH8-40 1P+N B25	190227
	32 A	NBH8-40 1P+N B32	190228
	40 A	NBH8-40 1P+N B40	190229

Автоматический выключатель NBH8-40, характеристика С

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P+N</p>	1 A	NBH8-40 1P+N C1	190230
	2 A	NBH8-40 1P+N C2	190231
	3 A	NBH8-40 1P+N C3	190232
	4 A	NBH8-40 1P+N C4	190233
	6 A	NBH8-40 1P+N C6	190234
	10 A	NBH8-40 1P+N C10	190235
	16 A	NBH8-40 1P+N C16	190236
	20 A	NBH8-40 1P+N C20	190237
	25 A	NBH8-40 1P+N C25	190238
	32 A	NBH8-40 1P+N C32	190239
	40 A	NBH8-40 1P+N C40	190240