



### Преимущества изделия

1. Отключающая способность до 10 кА
2. Серия NB1-63DC для применения в сетях постоянного тока
3. Индикация положения контактов
4. Механизм быстрого включения
5. Возможность подключения провода и шин (PIN, FORK)

## 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

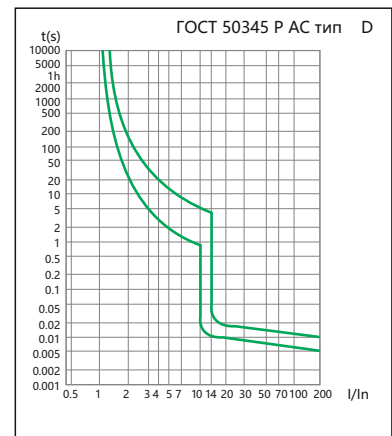
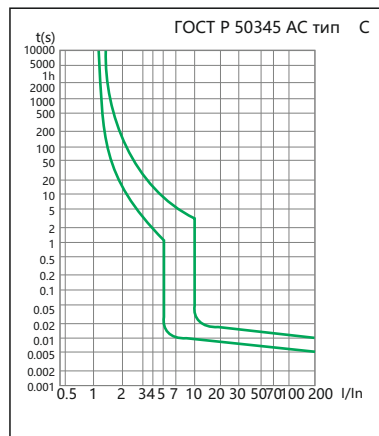
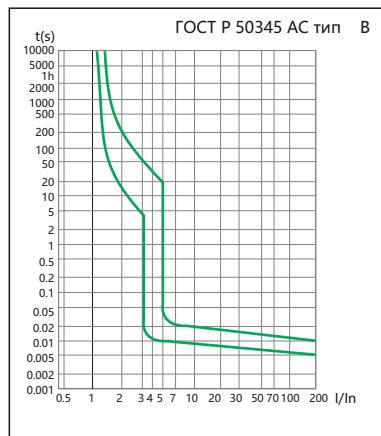
### 2.1 Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1), ГОСТ IEC 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	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, циклов	4 000
механическая износостойкость, циклов	20 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °С	-25... +60
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 Н.м
	22 In-lbs.





### 2.3 Характеристики







**3. Данные для выбора и заказа**
**Автоматический выключатель NB1-63, характеристика В**

	Номинальный ток $I_n$	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 C**

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P</p>	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
 <p>2P</p>	1 A	NB1-63 2P C1	179655
	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
 <p>3P</p>	1 A	NB1-63 3P C1	179697
	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
 <p>4P</p>	1 A	NB1-63 4P C1	179739
	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 $I_n$	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P</p>	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
 <p>2P</p>	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
 <p>3P</p>	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
 <p>4P</p>	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<sub>сн</sub> = 10кА, характеристика С**



1P

Номинальный ток I <sub>n</sub>	Типовое обозначение	Артикул
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
 <p>1P</p>	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
 <p>2P</p>	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
 <p>3P</p>	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
 <p>4P</p>	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 -25 - +60

Температура Номинальный ток I <sub>n</sub> (A)	-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	1.30	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

