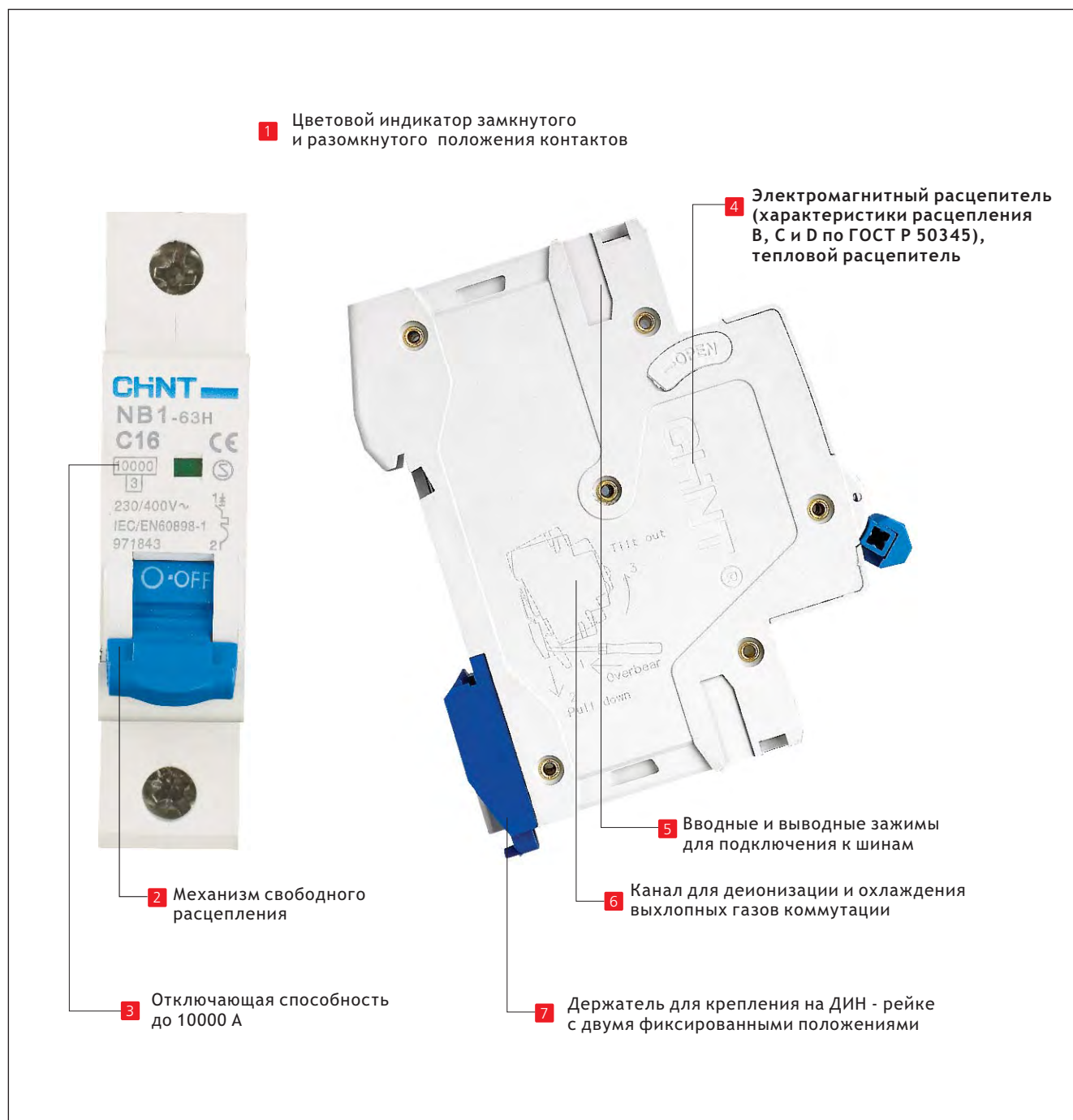


## NB1 Автоматические выключатель





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

**Кривая С 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

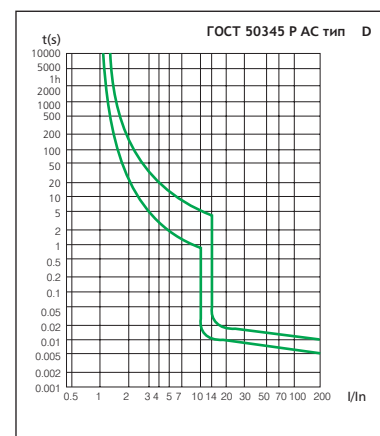
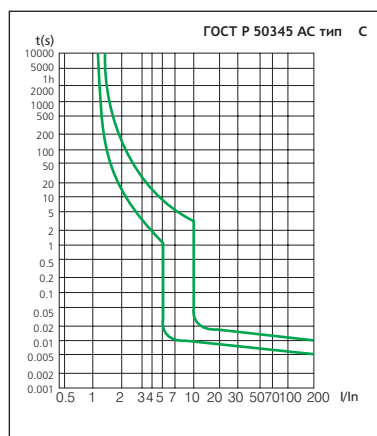
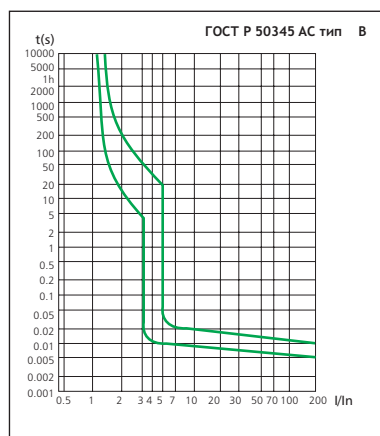
### 2.1 Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1)
номинальное напряжение изоляции $U_i$ , 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 <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.





### 2.3 Характеристики







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

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P</p>	1 A	NB1-63 1P B1	180427
	2 A	NB1-63 1P B2	180428
	3 A	NB1-63 1P B3	180429
	4 A	NB1-63 1P B4	180430
	6 A	NB1-63 1P B6	180431
	10 A	NB1-63 1P B10	180432
	16 A	NB1-63 1P B16	180433
	20 A	NB1-63 1P B20	180434
	25 A	NB1-63 1P B25	180435
	32 A	NB1-63 1P B32	180436
	40 A	NB1-63 1P B40	180437
	50 A	NB1-63 1P B50	180438
	63 A	NB1-63 1P B63	180439
	 <p>2P</p>	1 A	NB1-63 2P B1
2 A		NB1-63 2P B2	180487
3 A		NB1-63 2P B3	180488
4 A		NB1-63 2P B4	180489
6 A		NB1-63 2P B6	180490
10 A		NB1-63 2P B10	180491
16 A		NB1-63 2P B16	180492
20 A		NB1-63 2P B20	180493
25 A		NB1-63 2P B25	180494
32 A		NB1-63 2P B32	180495
40 A		NB1-63 2P B40	180496
50 A		NB1-63 2P B50	180497
63 A		NB1-63 2P B63	180498
 <p>3P</p>		1 A	NB1-63 3P B1
	2 A	NB1-63 3P B2	180506
	3 A	NB1-63 3P B3	180507
	4 A	NB1-63 3P B4	180508
	6 A	NB1-63 3P B6	180509
	10 A	NB1-63 3P B10	180510
	16 A	NB1-63 3P B16	180511
	20 A	NB1-63 3P B20	180512
	25 A	NB1-63 3P B25	180513
	32 A	NB1-63 3P B32	180514
	40 A	NB1-63 3P B40	180515
	50 A	NB1-63 3P B50	180516
	63 A	NB1-63 3P B63	180517
	 <p>4P</p>	1 A	NB1-63 4P B1
2 A		NB1-63 4P B2	180545
3 A		NB1-63 4P B3	180546
4 A		NB1-63 4P B4	180547
6 A		NB1-63 4P B6	180548
10 A		NB1-63 4P B10	180549
16 A		NB1-63 4P B16	180550
20 A		NB1-63 4P B20	180551
25 A		NB1-63 4P B25	180552
32 A		NB1-63 4P B32	180553
40 A		NB1-63 4P B40	180554
50 A		NB1-63 4P B50	180555
63 A		NB1-63 4P B63	180581





Автоматический выключатель NB1-63, характеристика C

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P</p>	1 A	NB1-63 1P C1	180453
	2 A	NB1-63 1P C2	180454
	3 A	NB1-63 1P C3	180455
	4 A	NB1-63 1P C4	180456
	6 A	NB1-63 1P C6	180457
	10 A	NB1-63 1P C10	180458
	16 A	NB1-63 1P C16	180459
	20 A	NB1-63 1P C20	180460
	25 A	NB1-63 1P C25	180461
	32 A	NB1-63 1P C32	180462
	40 A	NB1-63 1P C40	180463
	50 A	NB1-63 1P C50	180464
	63 A	NB1-63 1P C63	180465
	 <p>2P</p>	1 A	NB1-63 2P C1
2 A		NB1-63 2P C2	180474
3 A		NB1-63 2P C3	180475
4 A		NB1-63 2P C4	180476
6 A		NB1-63 2P C6	180477
10 A		NB1-63 2P C10	180478
16 A		NB1-63 2P C16	180479
20 A		NB1-63 2P C20	180480
25 A		NB1-63 2P C25	180481
32 A		NB1-63 2P C32	180482
40 A		NB1-63 2P C40	180483
50 A		NB1-63 2P C50	180484
63 A		NB1-63 2P C63	180485
 <p>3P</p>		1 A	NB1-63 3P C1
	2 A	NB1-63 3P C2	180531
	3 A	NB1-63 3P C3	180532
	4 A	NB1-63 3P C4	180533
	6 A	NB1-63 3P C6	180534
	10 A	NB1-63 3P C10	180535
	16 A	NB1-63 3P C16	180536
	20 A	NB1-63 3P C20	180537
	25 A	NB1-63 3P C25	180538
	32 A	NB1-63 3P C32	180539
	40 A	NB1-63 3P C40	180540
	50 A	NB1-63 3P C50	180541
	63 A	NB1-63 3P C63	180542
	 <p>4P</p>	1 A	NB1-63 4P C1
2 A		NB1-63 4P C2	180569
3 A		NB1-63 4P C3	180570
4 A		NB1-63 4P C4	180571
6 A		NB1-63 4P C6	180572
10 A		NB1-63 4P C10	180573
16 A		NB1-63 4P C16	180574
20 A		NB1-63 4P C20	180575
25 A		NB1-63 4P C25	180576
32 A		NB1-63 4P C32	180577
40 A		NB1-63 4P C40	180578
50 A		NB1-63 4P C50	180579
63 A		NB1-63 4P C63	180580





**Автоматический выключатель NB1-63, характеристика D**

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63 1P D1	180440
	2 A	NB1-63 1P D2	180441
	3 A	NB1-63 1P D3	180442
	4 A	NB1-63 1P D4	180443
	6 A	NB1-63 1P D6	180444
	10 A	NB1-63 1P D10	180445
	16 A	NB1-63 1P D16	180446
	20 A	NB1-63 1P D20	180447
	25 A	NB1-63 1P D25	180448
	32 A	NB1-63 1P D32	180449
	40 A	NB1-63 1P D40	180450
	50 A	NB1-63 1P D50	180451
	63 A	NB1-63 1P D63	180452
 2P	1 A	NB1-63 2P D1	180466
	2 A	NB1-63 2P D2	180467
	3 A	NB1-63 2P D3	180468
	4 A	NB1-63 2P D4	180469
	6 A	NB1-63 2P D6	180470
	10 A	NB1-63 2P D10	180499
	16 A	NB1-63 2P D16	180500
	20 A	NB1-63 2P D20	180471
	25 A	NB1-63 2P D25	180501
	32 A	NB1-63 2P D32	180472
	40 A	NB1-63 2P D40	180502
	50 A	NB1-63 2P D50	180503
	63 A	NB1-63 2P D63	180504
 3P	1 A	NB1-63 3P D1	180518
	2 A	NB1-63 3P D2	180519
	3 A	NB1-63 3P D3	180520
	4 A	NB1-63 3P D4	180521
	6 A	NB1-63 3P D6	180522
	10 A	NB1-63 3P D10	180523
	16 A	NB1-63 3P D16	180524
	20 A	NB1-63 3P D20	180525
	25 A	NB1-63 3P D25	180526
	32 A	NB1-63 3P D32	180527
	40 A	NB1-63 3P D40	180528
	50 A	NB1-63 3P D50	180543
	63 A	NB1-63 3P D63	180529
 4P	1 A	NB1-63 4P D1	180556
	2 A	NB1-63 4P D2	180557
	3 A	NB1-63 4P D3	180558
	4 A	NB1-63 4P D4	180559
	6 A	NB1-63 4P D6	180560
	10 A	NB1-63 4P D10	180561
	16 A	NB1-63 4P D16	180562
	20 A	NB1-63 4P D20	180563
	25 A	NB1-63 4P D25	180564
	32 A	NB1-63 4P D32	180565
	40 A	NB1-63 4P D40	180566
	50 A	NB1-63 4P D50	180567
	63 A	NB1-63 4P D63	180582

Автоматический выключатель NB1-63H, I<sub>сн</sub>=10кА, характеристика В

	Номинальный ток I <sub>n</sub>	Типовое обозначение	Артикул
 1P	1 A	NB1-63H 1P B1	179767
	2 A	NB1-63H 1P B2	179771
	3 A	NB1-63H 1P B3	179774
	4 A	NB1-63H 1P B4	179776
	6 A	NB1-63H 1P B6	179779
	10 A	NB1-63H 1P B10	179768
	16 A	NB1-63H 1P B16	179770
	20 A	NB1-63H 1P B20	179772
	25 A	NB1-63H 1P B25	179773
	32 A	NB1-63H 1P B32	179775
	40 A	NB1-63H 1P B40	179777
	50 A	NB1-63H 1P B50	179778
	63 A	NB1-63H 1P B63	179780
	 2P	1 A	NB1-63H 2P B1
2 A		NB1-63H 2P B2	179813
3 A		NB1-63H 2P B3	179816
4 A		NB1-63H 2P B4	179818
6 A		NB1-63H 2P B6	179821
10 A		NB1-63H 2P B10	179810
16 A		NB1-63H 2P B16	179812
20 A		NB1-63H 2P B20	179814
25 A		NB1-63H 2P B25	179815
32 A		NB1-63H 2P B32	179817
40 A		NB1-63H 2P B40	179819
50 A		NB1-63H 2P B50	179820
63 A		NB1-63H 2P B63	179822
 3P		1 A	NB1-63H 3P B1
	2 A	NB1-63H 3P B2	179855
	3 A	NB1-63H 3P B3	179858
	4 A	NB1-63H 3P B4	179860
	6 A	NB1-63H 3P B6	179863
	10 A	NB1-63H 3P B10	179852
	16 A	NB1-63H 3P B16	179854
	20 A	NB1-63H 3P B20	179856
	25 A	NB1-63H 3P B25	179857
	32 A	NB1-63H 3P B32	179859
	40 A	NB1-63H 3P B40	179861
	50 A	NB1-63H 3P B50	179862
	63 A	NB1-63H 3P B63	179864
	 4P	1 A	NB1-63H 4P B1
2 A		NB1-63H 4P B2	179897
3 A		NB1-63H 4P B3	179900
4 A		NB1-63H 4P B4	179902
6 A		NB1-63H 4P B6	179905
10 A		NB1-63H 4P B10	179894
16 A		NB1-63H 4P B16	179896
20 A		NB1-63H 4P B20	179898
25 A		NB1-63H 4P B25	179899
32 A		NB1-63H 4P B32	179901
40 A		NB1-63H 4P B40	179903
50 A		NB1-63H 4P B50	179904
63 A		NB1-63H 4P B63	179906

**Автоматический выключатель NB1-63H, I<sub>ср</sub>=10кА, характеристика С**

	Номинальный ток In	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



#### 4. Температурная зависимость

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

Температура Номинальный ток I <sub>n</sub> (А)	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

