



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

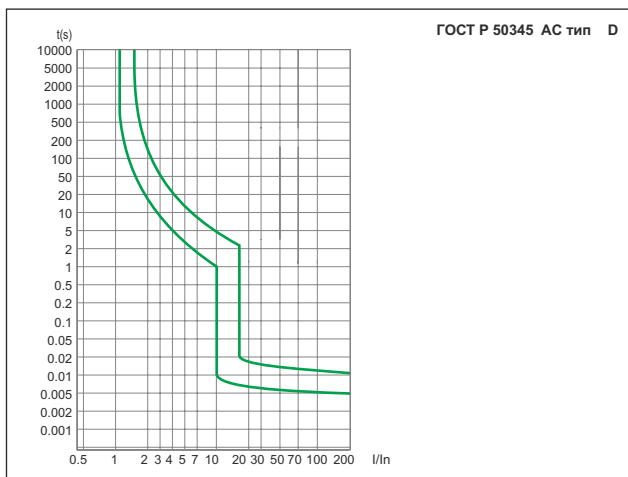
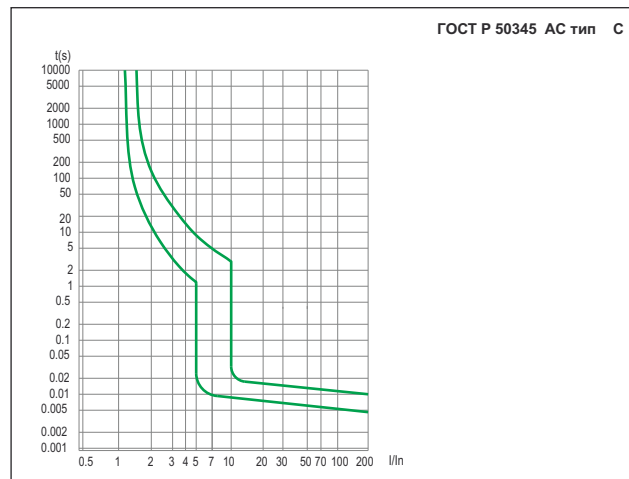
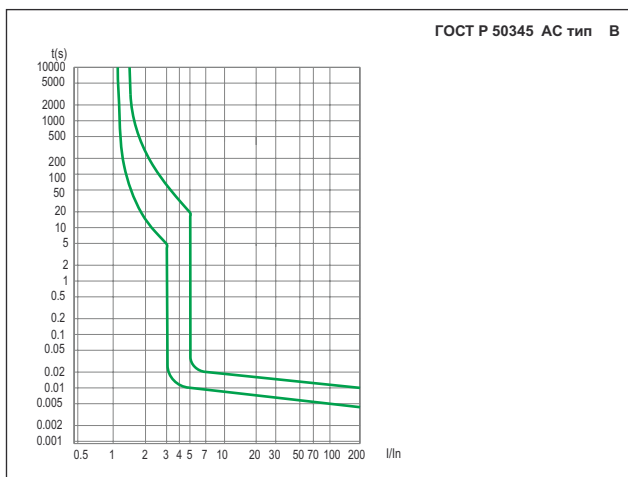
Автоматический выключатель DZ47-60, характеристика C

	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
 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	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
 3P	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
 4P	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

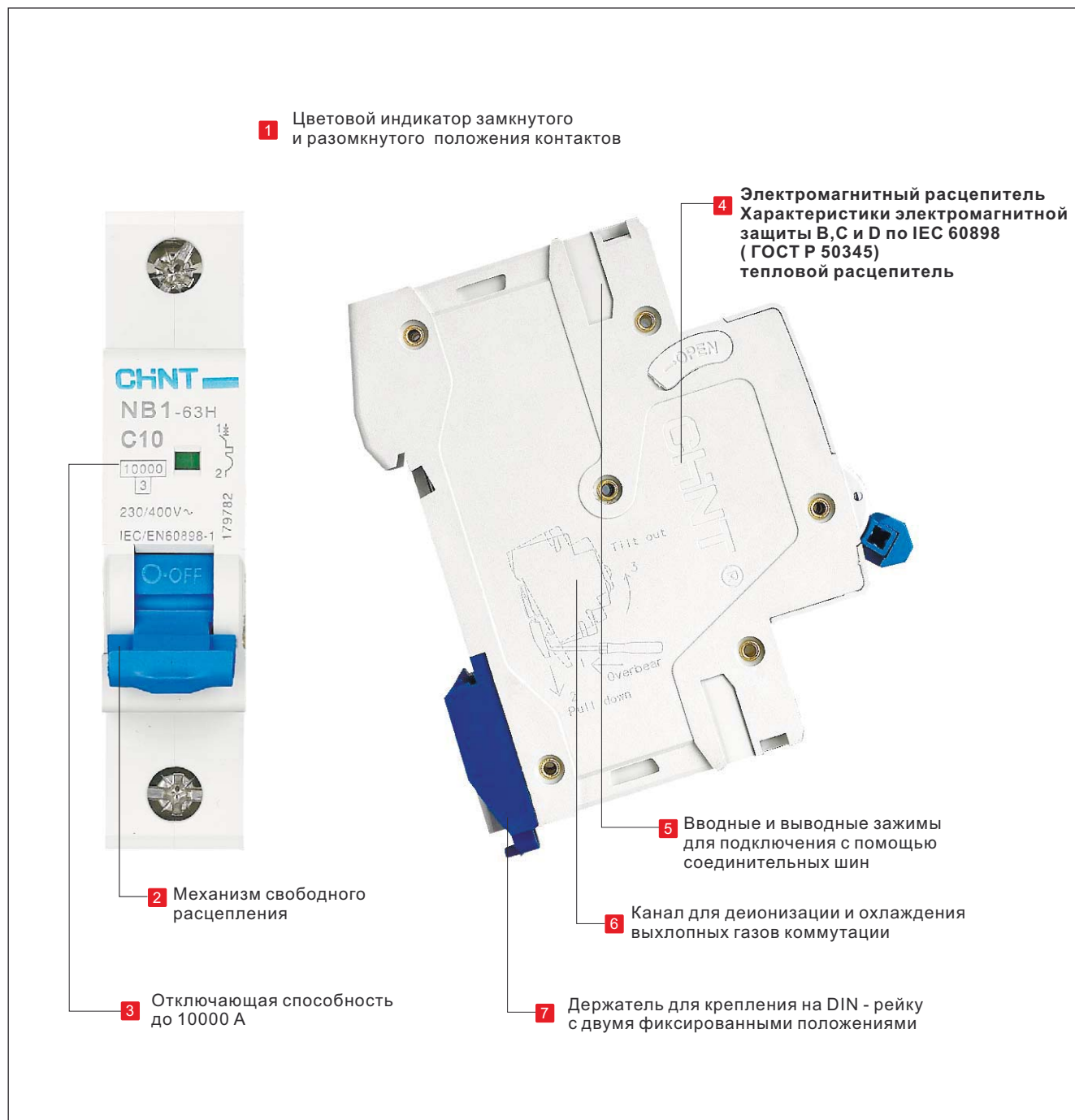
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
 Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

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 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 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

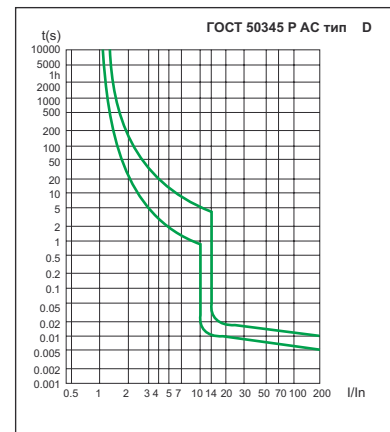
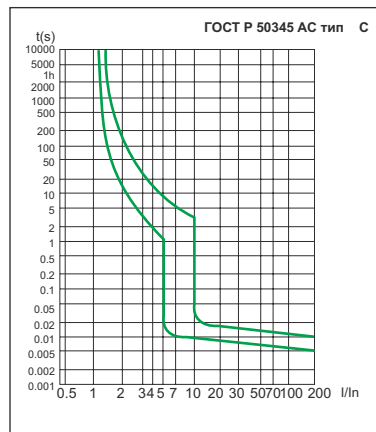
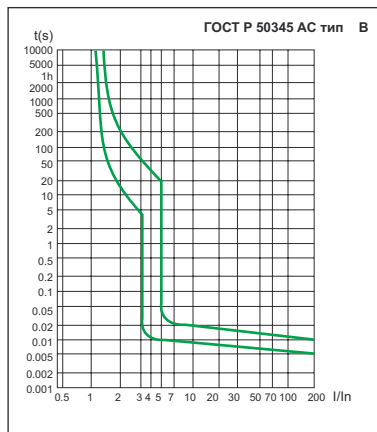
2.1 Основные характеристики

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
 <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 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

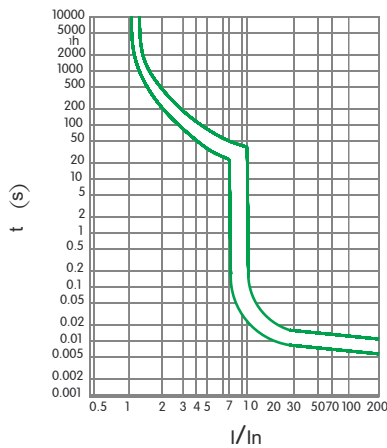
2.1 Основные характеристики

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



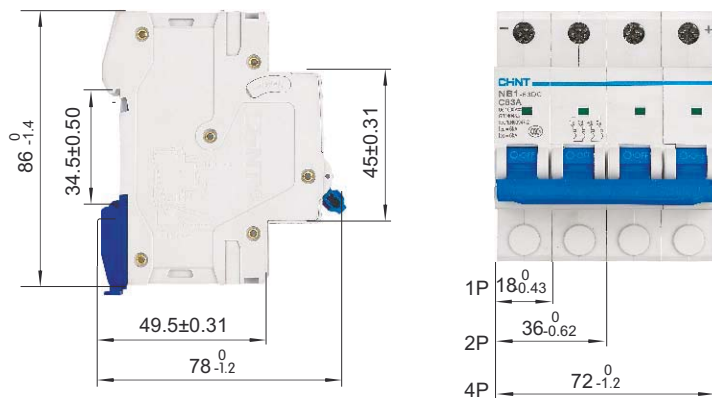
2.4 Номинальные характеристики при разных температурах окружающей среды

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

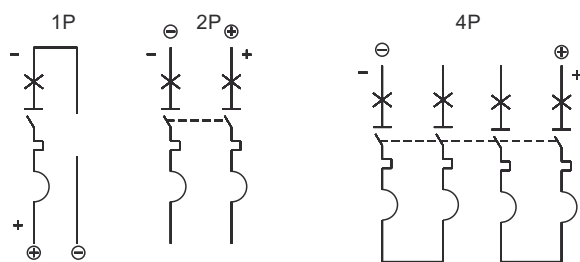
2.5 Номинальные характеристики над разных уровнях моря

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

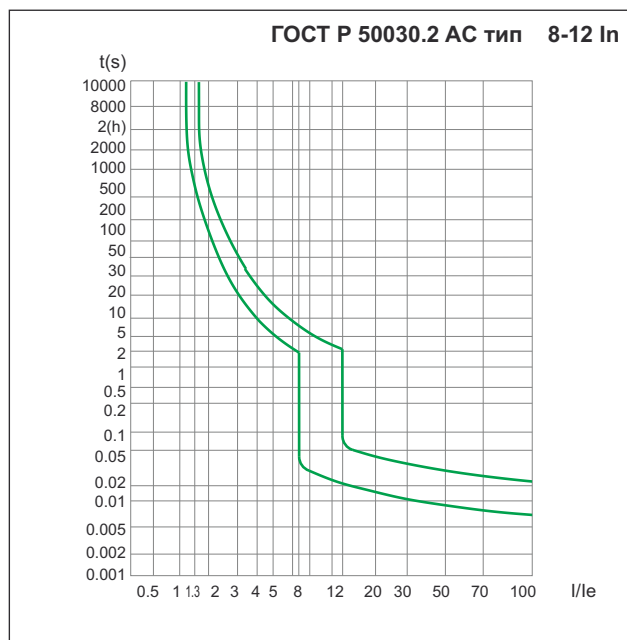
1. Применение

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

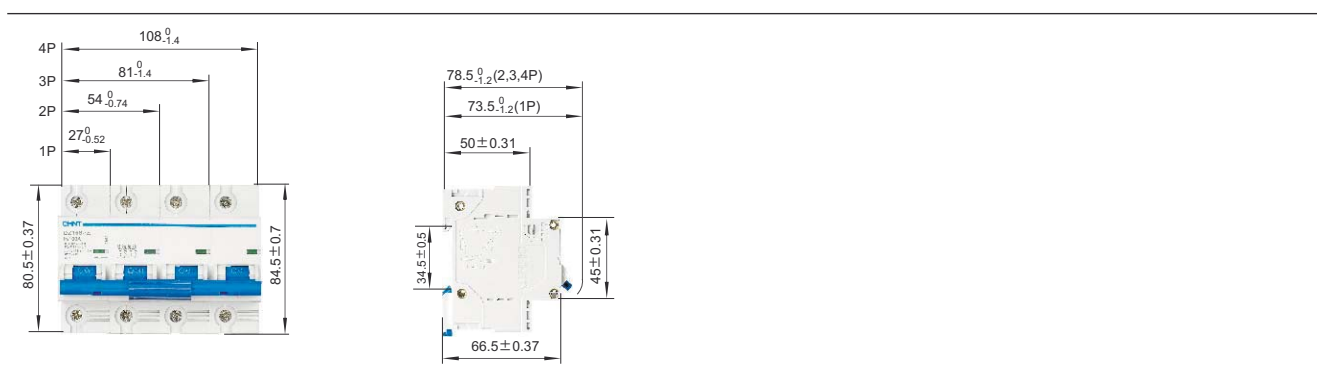
сечение зажимов для медного кабеля	16-50 мм ²
	AWG 18-0
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-35 мм ²
	AWG 18-2
момент затяжки зажимов	3.5 Н. м
	31 In-lbs.

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		0.925	0.845	0.755
100	1.275	1.21	1.135	1.075		0.925	0.845	0.755
125	1.25	1.19	1.125	1.08		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.

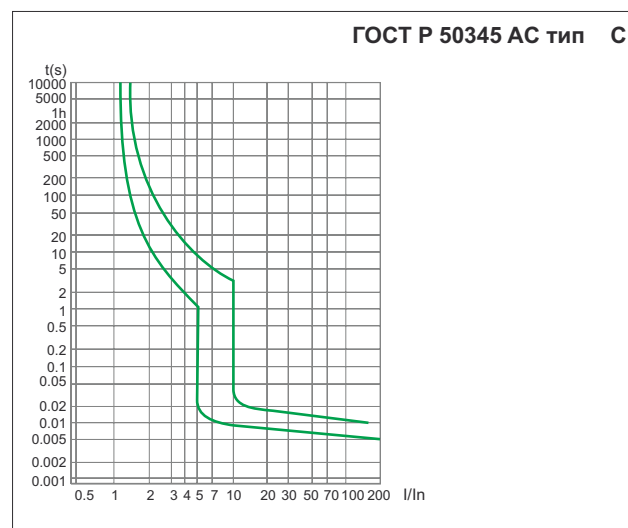
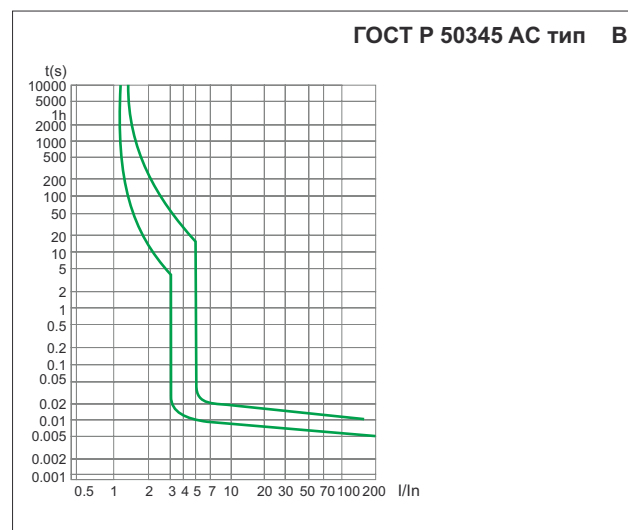
1.2 Выключатели имеют три типа характеристики срабатывания от тока короткого замыкания и различные области применения:

Кривая В 3-5 In
 Защита цепей от кабельных линий замыканий, защита протяженных кабелей систем 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.

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, °С	-25... +40
температура хранения, °С	-25... +70

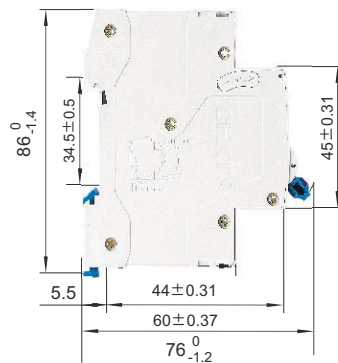
2.3 Присоединение

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


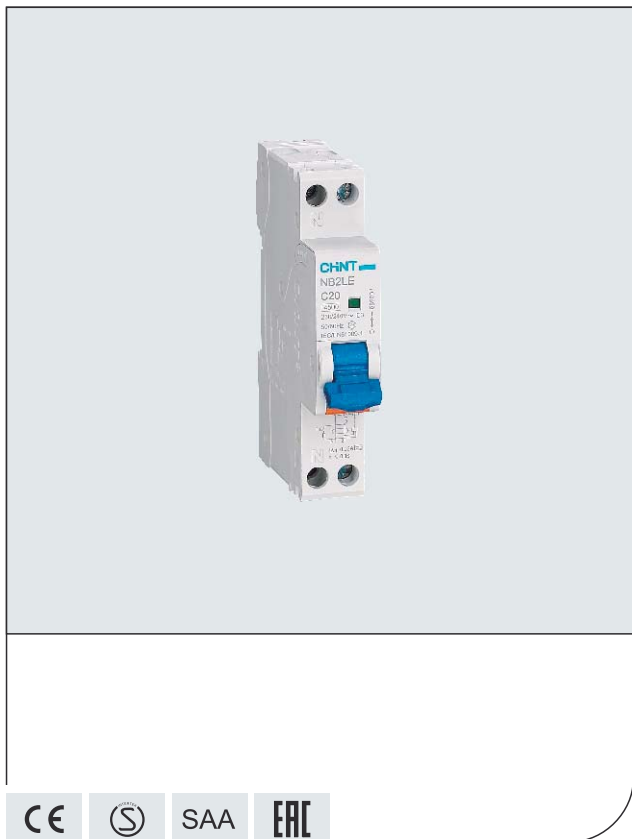
4. Данные для выбора и заказа

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

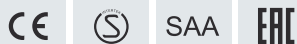


NB2LE

Автоматические выключатели дифференциального тока

1. Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока NB2LE для однофазных сетей в одном модульном исполнении (18мм) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции и электроустановок, а также для защиты от перегрузки и короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 230В и частотой 50Гц.



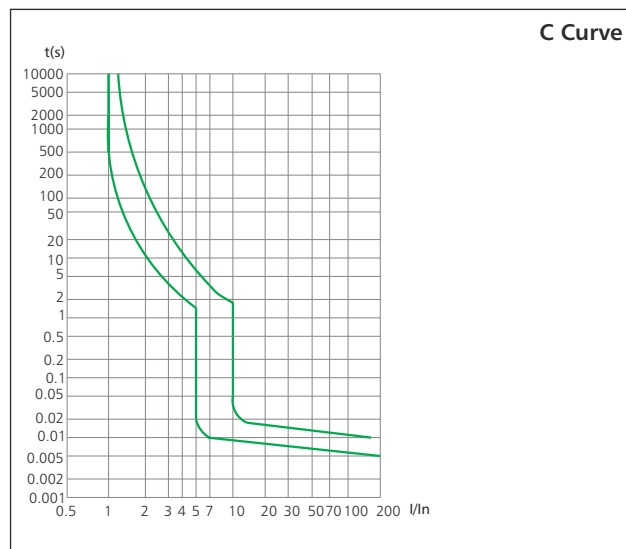
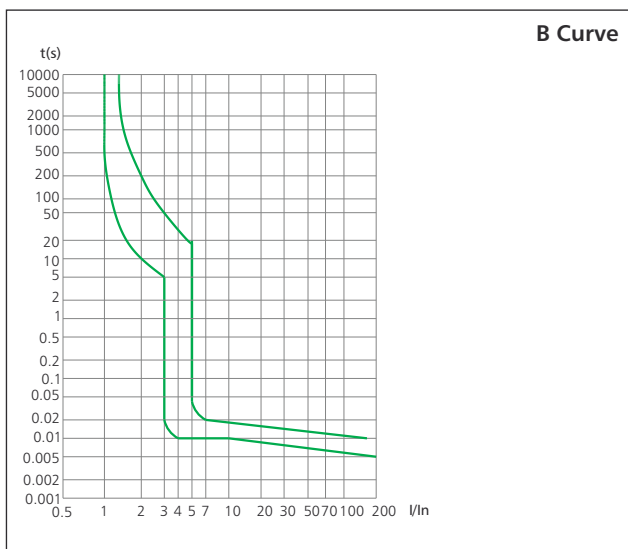
2 Технические характеристики

Стандарт	ГОСТ Р 51327.1
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25
Характеристики срабатывания от сверхтоков	B, C
Число полюсов	1P + N
Тип защитной характеристики	AC
Номинальное рабочее напряжение, В	AC230/240
	0.03
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0.015
Номинальная наибольшая коммутационная способность I_{cp} , А	4500
Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току $I_{\Delta n}$, А	500
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2,000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2,000
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , В	6,000
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 40
Степень защиты	IP20

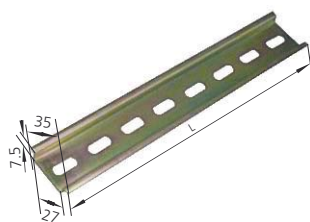
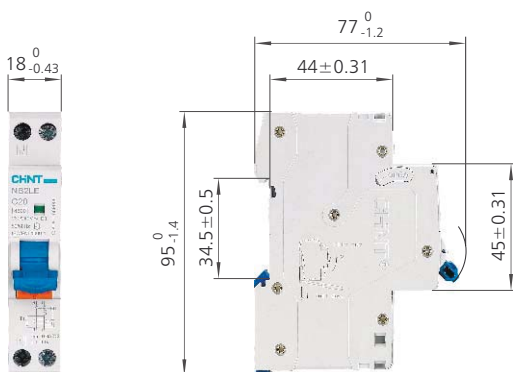
3. Время отключения и несрабатывания для работы при наличии дифференциального тока

I_n (А)	$I_{\Delta n}$ (А)	Время отключения и несрабатывания для работы при наличии дифференциального тока, с				
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	5А, 10А, 20А, 50А, 100А, 200А, 500А	$I_{\Delta t}$
6~25	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

4. Время-токовые характеристики отключения



5. Габаритные и установочные размеры, мм



6. Информация для заказа

 Автоматы дифференциальные NB2LE
 Характеристика С

	Номинальный ток I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Тип УЗО	Типовое обозначение	Артикул
 1P+N	6A	30mA	Тип AC	NB2LE 1P+N C6 30mA тип AC	689000
	10A	30mA		NB2LE 1P+N C10 30mA тип AC	689001
	16A	30mA		NB2LE 1P+N C16 30mA тип AC	689002
	20A	30mA		NB2LE 1P+N C20 30mA тип AC	689003
	25A	30mA		NB2LE 1P+N C25 30mA тип AC	689004
	6A	30mA	Тип A	NB2LE 1P+N C6 30mA тип A	689005
	10A	30mA		NB2LE 1P+N C10 30mA тип A	689006
	16A	30mA		NB2LE 1P+N C16 30mA тип A	689007
	20A	30mA		NB2LE 1P+N C20 30mA тип A	689008
	25A	30mA		NB2LE 1P+N C25 30mA тип A	689009



DZ47LE Автоматы дифференциальные

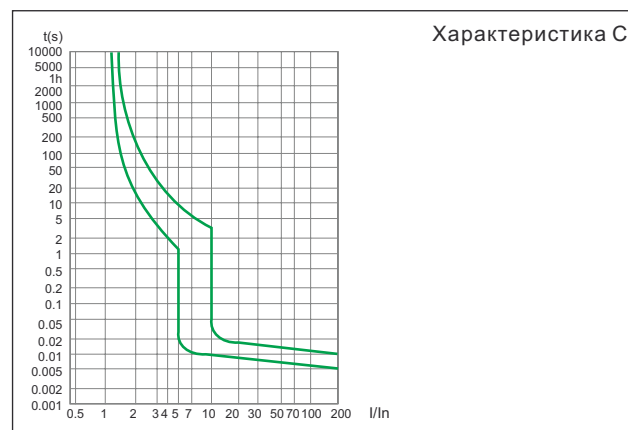
1. Применение

1.1 Быстродействующий защитный выключатель, реагирующий на дифференциальный ток, со встроенной защитой от сверхтоков, обеспечивают:

- в исполнениях с уставками срабатывания 30 и 100 мА защиту людей от поражения электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования;
- в исполнении с уставкой срабатывания 300 мА защиту от пожара из-за возгорания изоляции токоведущих частей;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания.

2. Техническая информация

2.1 Характеристики



2.2 Основные технические данные

соответствие стандартам	ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)
номинальное напряжение U_e , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_n , А	6-40
количество полюсов	2, 4
тип (АС – пер. ток, А – пер. и пульс. пост ток)	АС
номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0.03, 0.1, 0.3
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta m}$, А	2 000
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C
номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{sp} , кА	6
время отключения менее $I_{\Delta n}$, с	≤ 0.1
категория загрязнения среды	2
электрическая износостойкость	2 000
механическая износостойкость	2 000
степень защиты	IP20
рабочая температура, °C	-25...+40
температура хранения, °C	-25...+70

2.3 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм ²
	AWG 18-3

3. Данные для выбора и заказа
Автоматы дифференциальные DZ47LE , тип АС
Характеристика С

	Номинальный ток I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Типовое обозначение	Артикул
 2P	6 А	30 mA	DZ47LE-32 2P C6 30mA	199628
	10 А	30 mA	DZ47LE-32 2P C10 30mA	199629
	16 А	30 mA	DZ47LE-32 2P C16 30mA	199630
	20 А	30 mA	DZ47LE-32 2P C20 30mA	199631
	25 А	30 mA	DZ47LE-32 2P C25 30mA	199632
	32 А	30 mA	DZ47LE-32 2P C32 30mA	199633
	40 А	30 mA	DZ47LE-63 2P C40 30mA	199657
	10 А	100 mA	DZ47LE-32 2P C10 100mA	199681
	16 А	100 mA	DZ47LE-32 2P C16 100mA	199682
	20 А	100 mA	DZ47LE-32 2P C20 100mA	199683
	25 А	100 mA	DZ47LE-32 2P C25 100mA	199684
	32 А	100 mA	DZ47LE-32 2P C32 100mA	199685
	40 А	100 mA	DZ47LE-63 2P C40 100mA	199574
	25 А	300 mA	DZ47LE-32 2P C25 300mA	199566
	32 А	300 mA	DZ47LE-32 2P C32 300mA	199567
	40 А	300 mA	DZ47LE-63 2P C40 300mA	199572



4P

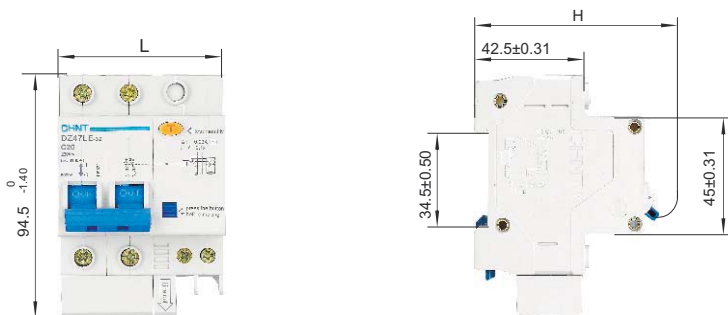
Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
10 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C10 30mA	199640
16 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C16 30mA	199641
20 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C20 30mA	199642
25 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C25 30mA	199643
32 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C32 30mA	199644
40 A	30 mA	DZ47LE-63 4P C40 30mA	199659
16 A	100 mA	DZ47LE-32 4P C16 100mA	199689
20 A	100 mA	DZ47LE-32 4P C20 100mA	199691
25 A	100 mA	DZ47LE-32 4P C25 100mA	199694
32 A	100 mA	DZ47LE-32 4P C32 100mA	199555
40 A	100 mA	DZ47LE-63 4P C40 100mA	199556
16 A	300 mA	DZ47LE-32 4P C16 300mA	199690
20 A	300 mA	DZ47LE-32 4P C20 300mA	199692
25 A	300 mA	DZ47LE-32 4P C25 300mA	199693
32 A	300 mA	DZ47LE-32 4P C32 300mA	199609
40 A	300 mA	DZ47LE-63 4P C40 300mA	199620

4. Температурная зависимость

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

Температура	-15 °C	5 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	55 °C
Коэффициент температурной компенсации	1.19	1.15	1.13	1.06	1.05	1.00	0.96	0.89

5. Габаритные и установочные размеры в мм



Исполнение	L(мм)		H(мм)
	1A-32A	40A	
2P	63 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	77.8 ⁰ _{-1.20}
4P	117 ⁰ _{-1.60}	135 ⁰ _{-1.60}	77.8 ⁰ _{-1.20}



NB1L Автоматы дифференциальные

1. Применение

1.1 Быстродействующий защитный выключатель, реагирующий на дифференциальный ток, со встроенной защитой от сверхтоков, обеспечивают:

- в исполнениях с уставками срабатывания 30 и 100 мА защиту людей от поражения электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования;
- в исполнении с уставкой срабатывания 300 мА защиту от пожара из-за возгорания изоляции токоведущих частей;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания.

1.2 Выбор класса

АС – защита только от синусоидальных переменных токов утечки

А – как от синусоидальных, так и от пульсирующих постоянных токов утечки.

Кривая В 3-5 I_n

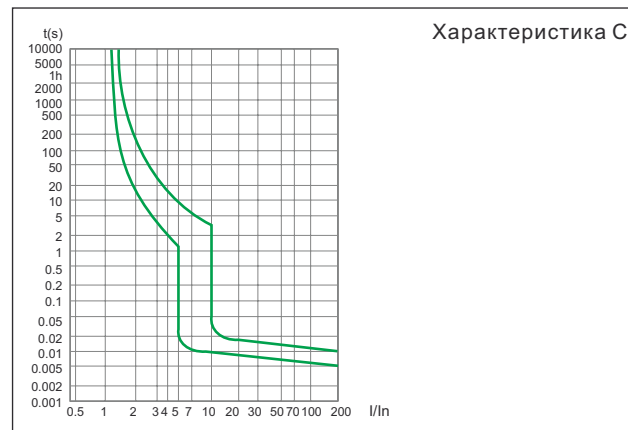
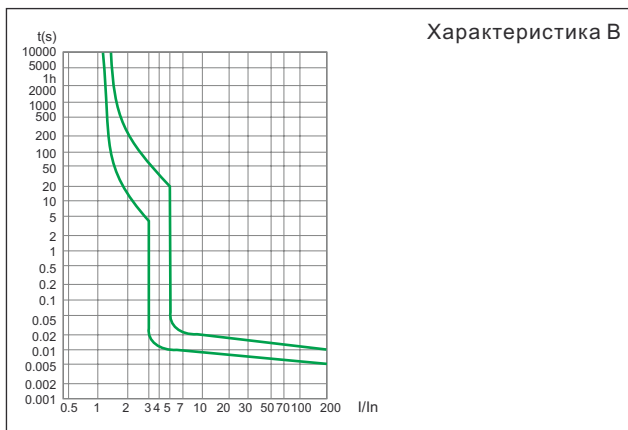
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения со системами заземления TN и IT.

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 Технические данные

соответствие стандартам	ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	6
номинальное напряжение U_e , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_n , А	6-63
количество полюсов	1P+N, 2, 3, 4
тип (AC – пер. ток, A – пер. и пульс. пост ток)	AC, A
номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0.03, 0.1, 0.3
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta m}$, А	500 ($I_n \leq 40A$) 630 ($I_n > 40A$)
номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{sp} , кА	6 / 10
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C
время отключения менее $I_{\Delta n}$, с	≤ 0.1
категория загрязнения среды	2
электрическая износостойкость	2 000
механическая износостойкость	2 000
индикатор дифференциального тока	да
степень защиты	IP20
рабочая температура, °C	-25...+40
температура хранения, °C	-25...+70



Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм ²
	AWG 18-3
сечение верхних/нижних зажимов для шины	10 мм ²
	AWG 18-8
момент затяжки зажимов	2 Н·м
	18 In·lbs.

3. Данные для выбора и заказа




Автоматы дифференциальные NB1L , тип AC

Характеристика В

	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P+N 36мм, I_{cn}=10 кА</p>	6 A	30 mA	NB1L 1P+N B6 30mA(36мм)	203096
	10 A	30 mA	NB1L 1P+N B10 30mA(36мм)	203097
	16 A	30 mA	NB1L 1P+N B16 30mA(36мм)	203099
	20 A	30 mA	NB1L 1P+N B20 30mA(36мм)	203100
	25 A	30 mA	NB1L 1P+N B25 30mA(36мм)	203101
	32 A	30 mA	NB1L 1P+N B32 30mA(36мм)	203102
	40 A	30 mA	NB1L 1P+N B40 30mA(36мм)	203103
	6 A	100 mA	NB1L 1P+N B6 100mA(36мм)	203112
	10 A	100 mA	NB1L 1P+N B10 100mA(36мм)	203113
	16 A	100 mA	NB1L 1P+N B16 100mA(36мм)	203115
	20 A	100 mA	NB1L 1P+N B20 100mA(36мм)	203116
	25 A	100 mA	NB1L 1P+N B25 100mA(36мм)	203117
	32 A	100 mA	NB1L 1P+N B32 100mA(36мм)	203118
	40 A	100 mA	NB1L 1P+N B40 100mA(36мм)	203119
	6 A	300 mA	NB1L 1P+N B6 300mA(36мм)	203128
	10 A	300 mA	NB1L 1P+N B10 300mA(36мм)	203129
	16 A	300 mA	NB1L 1P+N B16 300mA(36мм)	203131
	20 A	300 mA	NB1L 1P+N B20 300mA(36мм)	203132
	25 A	300 mA	NB1L 1P+N B25 300mA(36мм)	203133
	32 A	300 mA	NB1L 1P+N B32 300mA(36мм)	203134
40 A	300 mA	NB1L 1P+N B40 300mA(36мм)	203135	
 <p>2P 54мм, I_{cn}=10 кА</p>	6 A	30 mA	NB1L 2P B6 30mA(54мм)	205080
	10 A	30 mA	NB1L 2P B10 30mA(54мм)	205081
	16 A	30 mA	NB1L 2P B16 30mA(54мм)	205083
	20 A	30 mA	NB1L 2P B20 30mA(54мм)	205084
	25 A	30 mA	NB1L 2P B25 30mA(54мм)	2050851
	32 A	30 mA	NB1L 2P B32 30mA(54мм)	205086
	40 A	30 mA	NB1L 2P B40 30mA(54мм)	205087
	6 A	100 mA	NB1L 2P B6 100mA(54мм)	205016
	10 A	100 mA	NB1L 2P B10 100mA(54мм)	205017
	16 A	100 mA	NB1L 2P B16 100mA(54мм)	205019
	20 A	100 mA	NB1L 2P B20 100mA(54мм)	205020
	25 A	100 mA	NB1L 2P B25 100mA(54мм)	205021
	32 A	100 mA	NB1L 2P B32 100mA(54мм)	205022
	40 A	100 mA	NB1L 2P B40 100mA(54мм)	205023
	6 A	300 mA	NB1L 2P B6 300mA(54мм)	205032
	10 A	300 mA	NB1L 2P B10 300mA(54мм)	205033
	16 A	300 mA	NB1L 2P B16 300mA(54мм)	205035
	20 A	300 mA	NB1L 2P B20 300mA(54мм)	205036
	25 A	300 mA	NB1L 2P B25 300mA(54мм)	205037
	32 A	300 mA	NB1L 2P B32 300mA(54мм)	205038
40 A	300 mA	NB1L 2P B40 300mA(54мм)	205039	





Автоматы дифференциальные NB1L , тип AC

Характеристика C

	Номинальный ток I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Типовое обозначение	Артикул	
 <p>1P+N 36мм, $I_{cn}=10$ кА</p>	6 A	30 mA	NB1L 1P+N C6 30mA(36мм)	203104	
	10 A	30 mA	NB1L 1P+N C10 30mA(36мм)	203105	
	16 A	30 mA	NB1L 1P+N C16 30mA(36мм)	203107	
	20 A	30 mA	NB1L 1P+N C20 30mA(36мм)	203108	
	25 A	30 mA	NB1L 1P+N C25 30mA(36мм)	203109	
	32 A	30 mA	NB1L 1P+N C32 30mA(36мм)	203110	
	40 A	30 mA	NB1L 1P+N C40 30mA(36мм)	203111	
	6 A	100 mA	NB1L 1P+N C6 100mA(36мм)	203120	
	10 A	100 mA	NB1L 1P+N C10 100mA(36мм)	203121	
	16 A	100 mA	NB1L 1P+N C16 100mA(36мм)	203123	
	20 A	100 mA	NB1L 1P+N C20 100mA(36мм)	203124	
	25 A	100 mA	NB1L 1P+N C25 100mA(36мм)	203125	
	32 A	100 mA	NB1L 1P+N C32 100mA(36мм)	203126	
	40 A	100 mA	NB1L 1P+N C40 100mA(36мм)	203127	
	6 A	300 mA	NB1L 1P+N C6 300mA(36мм)	203136	
	10 A	300 mA	NB1L 1P+N C10 300mA(36мм)	203137	
	16 A	300 mA	NB1L 1P+N C16 300mA(36мм)	203139	
	20 A	300 mA	NB1L 1P+N C20 300mA(36мм)	203140	
	 <p>2P 54мм, $I_{cn}=10$ кА</p>	25 A	300 mA	NB1L 1P+N C25 300mA(36мм)	203141
		32 A	300 mA	NB1L 1P+N C32 300mA(36мм)	203142
40 A		300 mA	NB1L 1P+N C40 300mA(36мм)	203143	
6 A		30 mA	NB1L 2P C6 30mA(54мм)	205088	
10 A		30 mA	NB1L 2P C10 30mA(54мм)	205089	
16 A		30 mA	NB1L 2P C16 30mA(54мм)	205091	
20 A		30 mA	NB1L 2P C20 30mA(54мм)	205092	
25 A		30 mA	NB1L 2P C25 30mA(54мм)	205093	
32 A		30 mA	NB1L 2P C32 30mA(54мм)	205094	
40 A		30 mA	NB1L 2P C40 30mA(54мм)	205095	
6 A		100 mA	NB1L 2P C6 100mA(54мм)	205056	
10 A		100 mA	NB1L 2P C10 100mA(54мм)	205057	
16 A		100 mA	NB1L 2P C16 100mA(54мм)	205059	
20 A		100 mA	NB1L 2P C20 100mA(54мм)	205060	
25 A		100 mA	NB1L 2P C25 100mA(54мм)	205061	
32 A		100 mA	NB1L 2P C32 100mA(54мм)	205062	
40 A		100 mA	NB1L 2P C40 100mA(54мм)	205063	
6 A		300 mA	NB1L 2P C6 300mA(54мм)	205072	
10 A		300 mA	NB1L 2P C10 300mA(54мм)	205073	
16 A		300 mA	NB1L 2P C16 300mA(54мм)	205075	
20 A	300 mA	NB1L 2P C20 300mA(54мм)	205076		
25 A	300 mA	NB1L 2P C25 300mA(54мм)	205077		
32 A	300 mA	NB1L 2P C32 300mA(54мм)	205078		
40 A	300 mA	NB1L 2P C40 300mA(54мм)	205079		
 <p>2P, $I_{cn}=6$ кА (NB1+Дифф. блок)</p>	1 A	30 mA	NB1L-40 2P C1 30mA	197971	
	2 A	30 mA	NB1L-40 2P C2 30mA	197983	
	3 A	30 mA	NB1L-40 2P C3 30mA	197995	
	4 A	30 mA	NB1L-40 2P C4 30mA	198003	
	6 A	30 mA	NB1L-40 2P C6 30mA	198011	
	10 A	30 mA	NB1L-40 2P C10 30mA	197975	
	16 A	30 mA	NB1L-40 2P C16 30mA	197979	
	20 A	30 mA	NB1L-40 2P C20 30mA	197987	
	25 A	30 mA	NB1L-40 2P C25 30mA	197991	
	32 A	30 mA	NB1L-40 2P C32 30mA	197999	
	40 A	30 mA	NB1L-40 2P C40 30mA	198007	
	50 A	30 mA	NB1L-63 2P C50 30mA	198398	
	63 A	30 mA	NB1L-63 2P C63 30mA	198401	

Автоматы дифференциальные NB1L , тип AC

Характеристика С

	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
 <p>2P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>	6 А	100 мА	NB1L-40 2P C6 100mA	198008
	10 А	100 мА	NB1L-40 2P C10 100mA	197972
	16 А	100 мА	NB1L-40 2P C16 100mA	197976
	20 А	100 мА	NB1L-40 2P C20 100mA	197984
	25 А	100 мА	NB1L-40 2P C25 100mA	197988
	32 А	100 мА	NB1L-40 2P C32 100mA	197996
	40 А	100 мА	NB1L-40 2P C40 100mA	198004
	50 А	100 мА	NB1L-63 2P C50 100mA	198396
	63 А	100 мА	NB1L-63 2P C63 100mA	198399
	6 А	300 мА	NB1L-40 2P C6 300mA	198009
	10 А	300 мА	NB1L-40 2P C10 300mA	197973
	16 А	300 мА	NB1L-40 2P C16 300mA	197977
	20 А	300 мА	NB1L-40 2P C20 300mA	197985
	25 А	300 мА	NB1L-40 2P C25 300mA	197989
	 <p>3P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>	32 А	300 мА	NB1L-40 2P C32 300mA
40 А		300 мА	NB1L-40 2P C40 300mA	198005
50 А		300 мА	NB1L-63 2P C50 300mA	198397
63 А		300 мА	NB1L-63 2P C63 300mA	198400
6 А		30 мА	NB1L-40 3P C6 30mA	198055
10 А		30 мА	NB1L-40 3P C10 30mA	198019
16 А		30 мА	NB1L-40 3P C16 30mA	198023
20 А		30 мА	NB1L-40 3P C20 30mA	198031
25 А		30 мА	NB1L-40 3P C25 30mA	198035
32 А		30 мА	NB1L-40 3P C32 30mA	198043
40 А		30 мА	NB1L-40 3P C40 30mA	198051
50 А		30 мА	NB1L-63 3P C50 30mA	198404
63 А		30 мА	NB1L-63 3P C63 30mA	198407
6 А		100 мА	NB1L-40 3P C6 100mA	198052
 <p>4P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>		10 А	100 мА	NB1L-40 3P C10 100mA
	16 А	100 мА	NB1L-40 3P C16 100mA	198020
	20 А	100 мА	NB1L-40 3P C20 100mA	198028
	25 А	100 мА	NB1L-40 3P C25 100mA	198032
	32 А	100 мА	NB1L-40 3P C32 100mA	198040
	40 А	100 мА	NB1L-40 3P C40 100mA	198048
	50 А	100 мА	NB1L-63 3P C50 100mA	198402
	63 А	100 мА	NB1L-63 3P C63 100mA	198405
	6 А	300 мА	NB1L-40 3P C6 300mA	198053
	10 А	300 мА	NB1L-40 3P C10 300mA	198017
	16 А	300 мА	NB1L-40 3P C16 300mA	198021
	20 А	300 мА	NB1L-40 3P C20 300mA	198029
	25 А	300 мА	NB1L-40 3P C25 300mA	198033
	32 А	300 мА	NB1L-40 3P C32 300mA	198041
	40 А	300 мА	NB1L-40 3P C40 300mA	198049
50 А	300 мА	NB1L-63 3P C50 300mA	198403	
63 А	300 мА	NB1L-63 3P C63 300mA	198406	
 <p>4P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>	6 А	30 мА	NB1L-40 4P C6 30mA	198143
	10 А	30 мА	NB1L-40 4P C10 30mA	198107
	16 А	30 мА	NB1L-40 4P C16 30mA	198111
	20 А	30 мА	NB1L-40 4P C20 30mA	198119
	25 А	30 мА	NB1L-40 4P C25 30mA	198123
	32 А	30 мА	NB1L-40 4P C32 30mA	198131
	40 А	30 мА	NB1L-40 4P C40 30mA	198139
	50 А	30 мА	NB1L-63 4P C50 30mA	198416
	63 А	30 мА	NB1L-63 4P C63 30mA	198419


Автоматы дифференциальные NB1L , тип AC

Характеристика C


	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
 4P , I _{cn} =6 кА (NB1+Дифф. блок)	6 A	100 mA	NB1L-40 4P C6 100mA	198140
	10 A	100 mA	NB1L-40 4P C10 100mA	198104
	16 A	100 mA	NB1L-40 4P C16 100mA	198108
	20 A	100 mA	NB1L-40 4P C20 100mA	198116
	25 A	100 mA	NB1L-40 4P C25 100mA	198120
	32 A	100 mA	NB1L-40 4P C32 100mA	198128
	40 A	100 mA	NB1L-40 4P C40 100mA	198136
	50 A	100 mA	NB1L-63 4P C50 100mA	198414
	63 A	100 mA	NB1L-63 4P C63 100mA	198417
	6 A	300 mA	NB1L-40 4P C6 300mA	198141
	10 A	300 mA	NB1L-40 4P C10 300mA	198105
	16 A	300 mA	NB1L-40 4P C16 300mA	198109
	20 A	300 mA	NB1L-40 4P C20 300mA	198117
	25 A	300 mA	NB1L-40 4P C25 300mA	198121
	32 A	300 mA	NB1L-40 4P C32 300mA	198129
	40 A	300 mA	NB1L-40 4P C40 300mA	198137
	50 A	300 mA	NB1L-63 4P C50 300mA	198415
	63 A	300 mA	NB1L-63 4P C63 300mA	198418

Автоматы дифференциальные NB1L , тип A

Характеристика B

	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
	6 A	30 mA	NB1L 1P+N B6 30mA типA(36мм)	203004
	10 A	30 mA	NB1L 1P+N B10 30mA типA(36мм)	203005
	16 A	30 mA	NB1L 1P+N B16 30mA типA(36мм)	203007
	20 A	30 mA	NB1L 1P+N B20 30mA типA(36мм)	203008
	25 A	30 mA	NB1L 1P+N B25 30mA типA(36мм)	203009

1P+N 36mm, I_{cn}=6 кА

	6 A	30 mA	NB1L 2P B6 30mA типA(54мм)	205000
	10 A	30 mA	NB1L 2P B10 30mA типA(54мм)	205001
	16 A	30 mA	NB1L 2P B16 30mA типA(54мм)	205003
	20 A	30 mA	NB1L 2P B20 30mA типA(54мм)	205004
	25 A	30 mA	NB1L 2P B25 30mA типA(54мм)	205005
	32 A	30 mA	NB1L 2P B32 30mA типA(54мм)	205006
	40 A	30 mA	NB1L 2P B40 30mA типA(54мм)	205007
	16 A	100 mA	NB1L 2P B16 100mA типA(54мм)	205019
	20 A	100 mA	NB1L 2P B20 100mA типA(54мм)	205020
	25 A	100 mA	NB1L 2P B25 100mA типA(54мм)	205021
	32 A	100 mA	NB1L 2P B32 100mA типA(54мм)	205022
	40 A	100 mA	NB1L 2P B40 100mA типA(54мм)	205023
	16 A	300 mA	NB1L 2P B16 300mA типA(54мм)	205035
	20 A	300 mA	NB1L 2P B20 300mA типA(54мм)	205036
	25 A	300 mA	NB1L 2P B25 300mA типA(54мм)	205037
	32 A	300 mA	NB1L 2P B32 300mA типA(54мм)	205038
	40 A	300 mA	NB1L 2P B40 300mA типA(54мм)	205039


2P 54mm, I_{cn}=6 кА

Автоматы дифференциальные NB1L , тип А


Характеристика С

	Номинальный ток In	Номинальный откл. дифф. ток I Δ n	Типовое обозначение	Артикул
	6 A	30 mA	NB1L 1P+N C6 30mA типА(36мм)	203016
	10 A	30 mA	NB1L 1P+N C10 30mA типА(36мм)	203017
	16 A	30 mA	NB1L 1P+N C16 30mA типА(36мм)	203019
	20 A	30 mA	NB1L 1P+N C20 30mA типА(36мм)	203020
	25 A	30 mA	NB1L 1P+N C25 30mA типА(36мм)	203021


1P+N 36мм, Icn=6 кА

	6 A	30 mA	NB1L 2P C6 30mA типА(54мм)	205008
	10 A	30 mA	NB1L 2P C10 30mA типА(54мм)	205009
	16 A	30 mA	NB1L 2P C16 30mA типА(54мм)	205011
	20 A	30 mA	NB1L 2P C20 30mA типА(54мм)	205012
	25 A	30 mA	NB1L 2P C25 30mA типА(54мм)	205013
	32 A	30 mA	NB1L 2P C32 30mA типА(54мм)	205014
	40 A	30 mA	NB1L 2P C40 30mA типА(54мм)	205015
	16 A	100 mA	NB1L 2P C16 100mA типА(54мм)	205027
	20 A	100 mA	NB1L 2P C20 100mA типА(54мм)	205028
	25 A	100 mA	NB1L 2P C25 100mA типА(54мм)	205029
	32 A	100 mA	NB1L 2P C32 100mA типА(54мм)	205030
	40 A	100 mA	NB1L 2P C40 100mA типА(54мм)	205031
	16 A	300 mA	NB1L 2P C16 300mA типА(54мм)	205043
	20 A	300 mA	NB1L 2P C20 300mA типА(54мм)	205044
	25 A	300 mA	NB1L 2P C25 300mA типА(54мм)	205045
	32 A	300 mA	NB1L 2P C32 300mA типА(54мм)	205046
	40 A	300 mA	NB1L 2P C40 300mA типА(54мм)	205047


2P 54мм, Icn=10 кА

	6 A	30 mA	NB1L-40 2P C6 30mA типА	198010
	10 A	30 mA	NB1L-40 2P C10 30mA типА	197974
	16 A	30 mA	NB1L-40 2P C16 30mA типА	197978
	20 A	30 mA	NB1L-40 2P C20 30mA типА	197986
	25 A	30 mA	NB1L-40 2P C25 30mA типА	197990
	32 A	30 mA	NB1L-40 2P C32 30mA типА	197998
	40 A	30 mA	NB1L-40 2P C40 30mA типА	198006

**2P , Icn=6 кА
(NB1+Дифф. блок)**

	6 A	30 mA	NB1L-40 3P C6 30mA типА	198054
	10 A	30 mA	NB1L-40 3P C10 30mA типА	198018
	16 A	30 mA	NB1L-40 3P C16 30mA типА	198022
	20 A	30 mA	NB1L-40 3P C20 30mA типА	198030
	25 A	30 mA	NB1L-40 3P C25 30mA типА	198034
	32 A	30 mA	NB1L-40 3P C32 30mA типА	198042
	40 A	30 mA	NB1L-40 3P C40 30mA типА	198050

**3P , Icn=6 кА
(NB1+Дифф. блок)**

	6 A	30 mA	NB1L-40 4P C6 30mA типА	198142
	10 A	30 mA	NB1L-40 4P C10 30mA типА	198106
	16 A	30 mA	NB1L-40 4P C16 30mA типА	198110
	20 A	30 mA	NB1L-40 4P C20 30mA типА	198118
	25 A	30 mA	NB1L-40 4P C25 30mA типА	198122
	32 A	30 mA	NB1L-40 4P C32 30mA типА	198130
	40 A	30 mA	NB1L-40 4P C40 30mA типА	198138

**4P , Icn=6 кА
(NB1+Дифф. блок)**

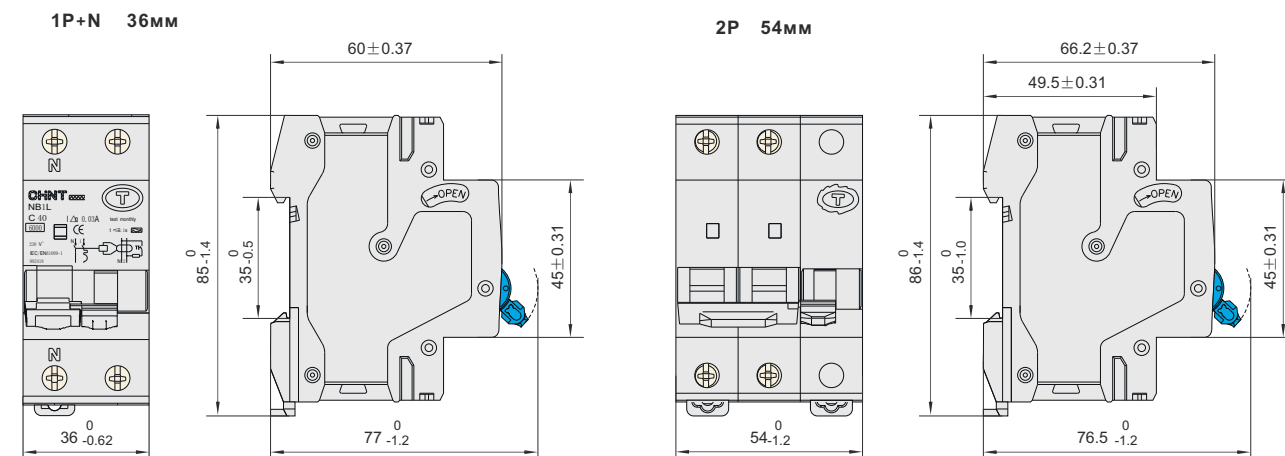
4. Температурная зависимость

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

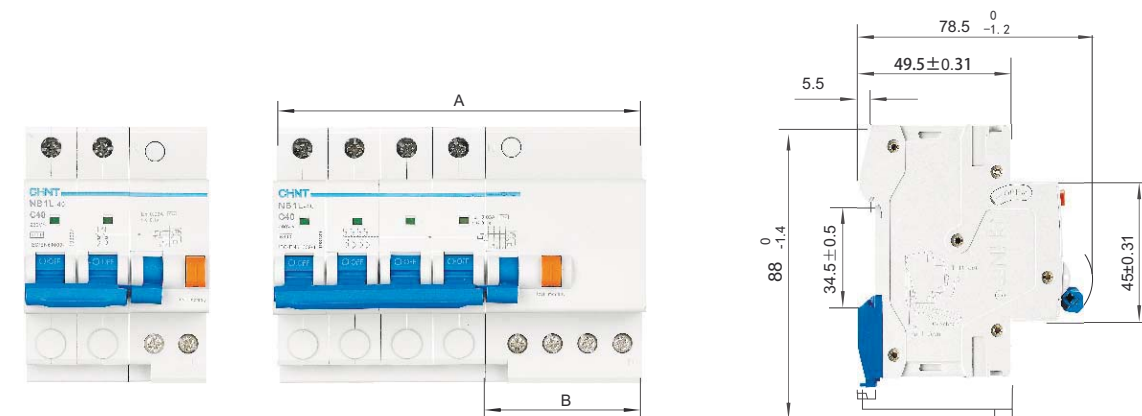
Температура	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Коэффициент температурной компенсации	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

5. Габаритные и установочные размеры в мм

5.1 Комбинированный NB1L



5.2 NB1 + Дифф. блок = NB1L-40,63



Исполнение	Габаритные и установочные размеры, мм	
	1~40A	50~63A
	A(мм)	
2P	63 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}
3P	108 ⁰ _{-1.4}	117 ⁰ _{-1.4}
4P	126 ⁰ _{-1.6}	135 ⁰ _{-1.6}
	B(мм)	
2P	27 ⁰ _{-0.52}	36 ⁰ _{-0.62}
3P	54 ⁰ _{-1.20}	63 ⁰ _{-1.2}
4P	54 ⁰ _{-1.20}	63 ⁰ _{-1.2}



Автоматические выключатели дифференциального тока NB310L

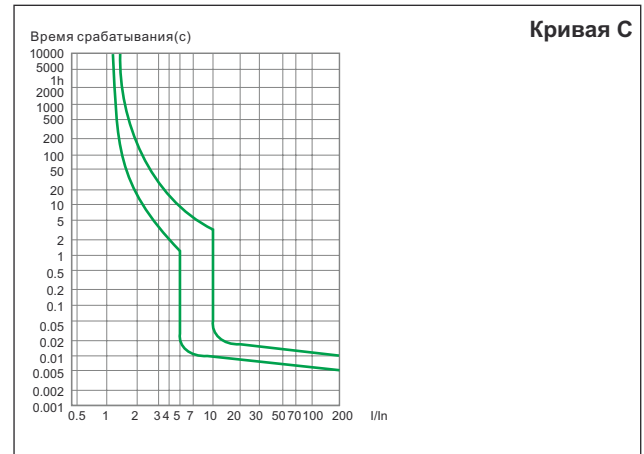
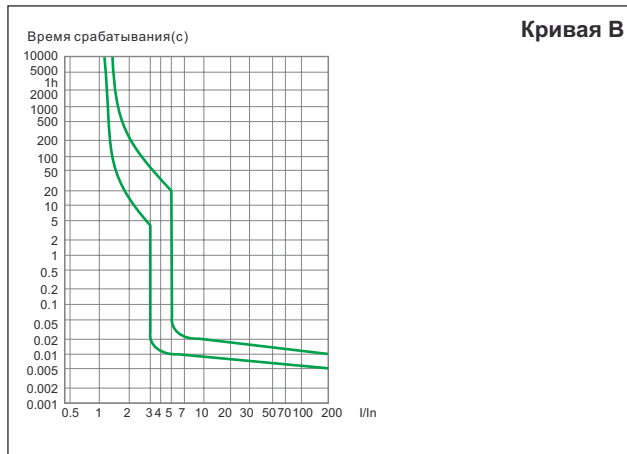
1. Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока NB310L предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 400В и частотой 50Гц.

2. Технические характеристики

Стандарт	ГОСТ Р 51327.1
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
Характеристики срабатывания от сверхтоков	B, C
Число полюсов	3P + N
Тип защитной характеристики	AC, A
Номинальное рабочее напряжение, В	Ac400
	0.03
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0.015
	6000
Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току $I_{\Delta n}$, А	3000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2,000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10,000
	4,000
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 40
	от минус 25 до плюс 70
Степень загрязнения	2

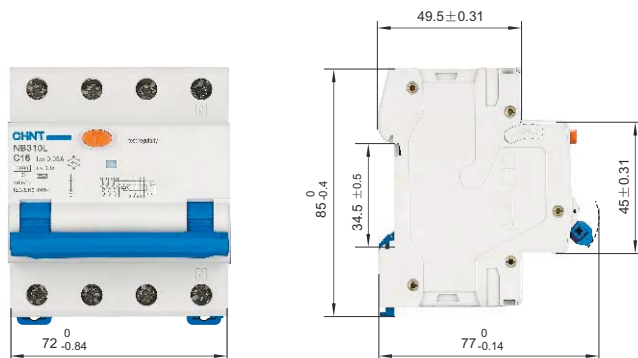
2. Время-токовые характеристики отключения



Зависимость номинального рабочего тока выключателей от температуры окружающего воздуха

Температура	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Температурный коэффициент	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

3. Габаритные и установочные размеры, мм



4. Информация для заказа

Автоматические выключатели дифференциального тока NB310L Характеристика С

	Номинальный ток In	Номинальный откл. дифф. ток I Δ n	Тип УЗО	Типовое обозначение	Артикул
 3P+N	6	30 mA	Тип АС	NB310L 3P+N C6 30mA Тип АС	199628
	10	30 mA		NB310L 3P+N C10 30mA Тип АС	199629
	13	30 mA		NB310L 3P+N C13 30mA Тип АС	199630
	16	30 mA		NB310L 3P+N C16 30mA Тип АС	199631
	20	30 mA		NB310L 3P+N C20 30mA Тип АС	199632
	25	30 mA		NB310L 3P+N C25 30mA Тип АС	199633
	32	30 mA		NB310L 3P+N C32 30mA Тип АС	199657
	40	100 mA		NB310L 3P+N C40 30mA Тип АС	199681
	6	30 mA	Тип А	NB310L 3P+N C6 30mA Тип А	199682
	10	30 mA		NB310L 3P+N C10 30mA Тип А	199683
	13	30 mA		NB310L 3P+N C13 30mA Тип А	199684
	16	30 mA		NB310L 3P+N C16 30mA Тип А	199685
	20	30 mA		NB310L 3P+N C20 30mA Тип А	199574
	25	30 mA		NB310L 3P+N C25 30mA Тип А	199566
	32	30 mA		NB310L 3P+N C32 30mA Тип А	199567
	40	30 mA		NB310L 3P+N C40 30mA Тип А	199572



NBН8LE Автоматы дифференциальные (электронные)

1. Применение

Выключатели дифференциальные NBН8LE предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования. Выключатели обладают высоким быстродействием, надежны и долговечны.

2. Технические характеристики

2.1 Технические данные

соответствие стандартам	ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	300
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
номинальное напряжение U_e , В	230
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_n , А	1-40
количество полюсов	1P+N
тип (АС – пер. ток, А – пер. и пульс. пост ток)	АС
номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0.03
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta m}$, А	500
номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{cn} , кА	4.5
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C
время отключения менее $I_{\Delta n}$, с	≤ 0.1
категория загрязнения среды	2
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	20 000
индикатор дифференциального тока	да
степень защиты	IP20
рабочая температура, °C	-25...+40
температура хранения, °C	-25...+70

2.2 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
	11 In-lbs.

3. Данные для выбора и заказа

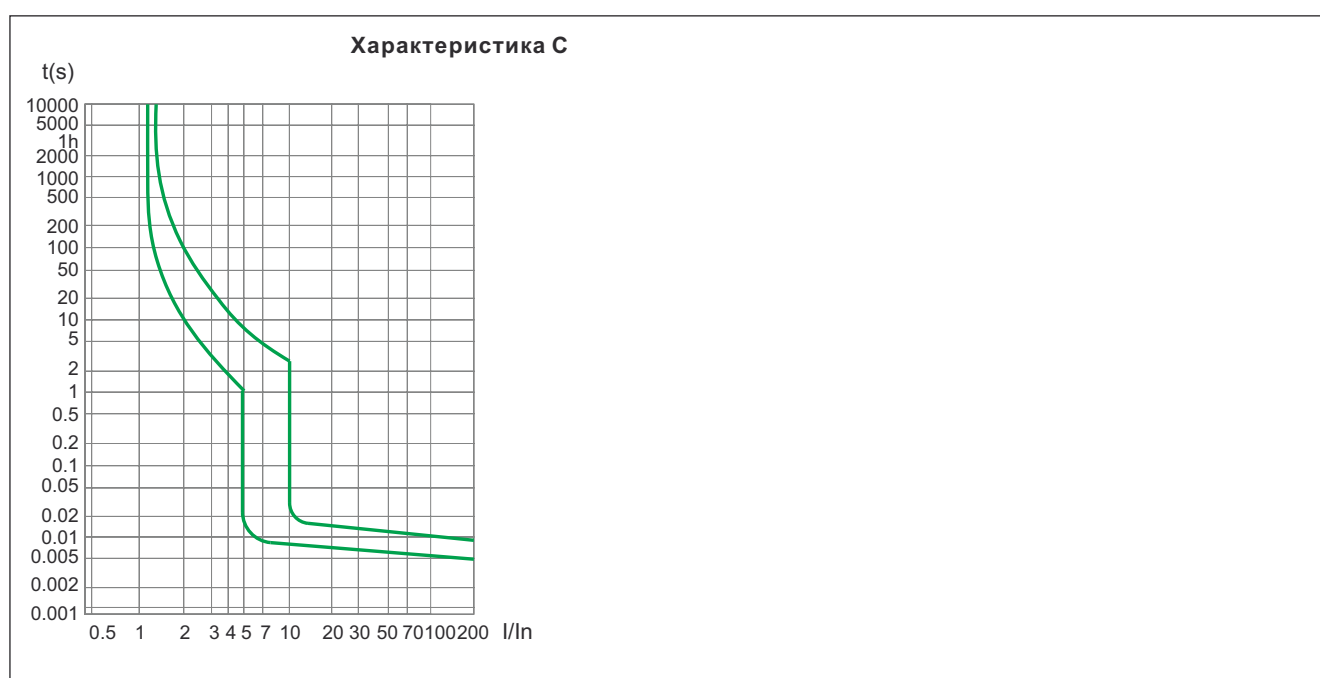
Автоматы дифференциальные NBH8LE , тип AC

Характеристика C

	Номинальный ток I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$, mA	Типовое обозначение	Артикул
	6 A	30	NBH8LE-40 1P+N C6 30mA	206060
	10 A	30	NBH8LE-40 1P+N C10 30mA	206061
	16 A	30	NBH8LE-40 1P+N C16 30mA	206062
	20 A	30	NBH8LE-40 1P+N C20 30mA	206063
	25 A	30	NBH8LE-40 1P+N C25 30mA	206064
	32 A	30	NBH8LE-40 1P+N C32 30mA	206065
	40 A	30	NBH8LE-40 1P+N C40 30mA	206066

1P+N

4. Характеристики

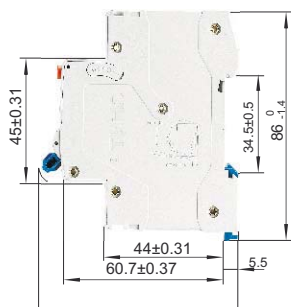


5. Температурная зависимость

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	60°C
Коэффициент температурной компенсации	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

6. Габаритные и установочные размеры (мм)





NL1 Выключатели дифференциальные

1. Применение

1.1 Выключатели дифференциальные NL1 предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования. Выключатели обладают высоким быстродействием, надежны и долговечны.

1.2 Выбор класса

AC – защита только от синусоидальных переменных токов утечки

A – как от синусоидальных, так и от пульсирующих постоянных токов утечки.

Выбор тока утечки

30mA – применяются для защиты человека от поражения электрическим током в самых распространенных случаях – защита розеточных групп и общих цепей небольшой протяженности (сравнимых с квартирной или офисной проводкой).

100mA – применяются, в основном, для защиты от утечки тока в цепях большей для несколько сегментов и защиты каждого из них отдельным устройством.

300mA – служат только для защиты от возникновения пожаров, поэтому иногда называются «противопожарным».

Время отключения

мгновенное отключение

Отключение с выдержкой

Отключение «селективный» типа



2. Технические информации

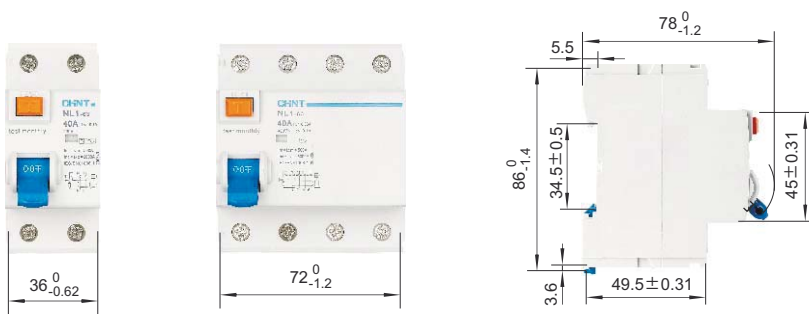
2.1 Основные технические данные

соответствие стандартам	ГОСТ Р 51326.1 (МЭК 61008-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	6
номинальное напряжение U_e , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_n , А	25-100
количество полюсов	2, 4
тип (AC – пер. ток, A – пер. и пульс. пост ток)	AC, A, AC-G, A-G, AC-S
номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0.03, 0.1, 0.3
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta m}$, А	500 ($I_n=25A/40A$), 1000 ($I_n=80A/100A$)
короткого замыкания $I_{nc}=I_{\Delta c}$, кА	630 ($I_n=63A$) 6(NL1-63) / 10(NL1-100)
время отключения $I_{\Delta n}$, мс	10~300(G тип) 150~500(S тип)
категория загрязнения среды	2
электрическая износостойкость	2 000
механическая износостойкость	2 000
индикатор дифференциального тока	да
степень защиты	IP20
рабочая температура, °C	-25...+40
температура хранения, °C	-25...+70

2.2 Присоединение



сечение зажимов для медного кабеля	1-25 мм ² (25A-63A)/1-35 мм ² (80A, 100A) AWG 18-3/18-2
сечение верхних/нижних зажимов для шины	10/16 мм ² AWG 18-8/18-5
момент затяжки зажимов	2.5 Н·м 22 In-lbs.

3. Габаритные и установочные размеры в мм



4. Данные для выбора и заказа


Выключатели дифференциальные NL1 , тип AC

	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
 2P	16A	10 mA	NL1-63 2P 16A 30mA тип AC	200823
	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип AC	200212
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип AC	200213
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип AC	200214
	80 A	30 mA	NL1-100 2P 80A 30mA тип AC	200277
	100 A	30 mA	NL1-100 2P 100A 30mA тип AC	200278
	25 A	100 mA	NL1-63 2P 25A 100mA тип AC	200215
	40 A	100 mA	NL1-63 2P 40A 100mA тип AC	200216
	63 A	100 mA	NL1-100 2P 100A 100mA тип AC	200217
	80 A	100 mA	NL1-63 2P 63A 100mA тип AC	200279
100 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип AC	200280	
 4P	25 A	30 mA	NL1-63 4P 25A 30mA тип AC	200223
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип AC	200224
	63 A	30 mA	NL1-63 4P 63A 30mA тип AC	200225
	25 A	100 mA	NL1-63 4P 25A 100mA тип AC	200226
	40 A	100 mA	NL1-63 4P 40A 100mA тип AC	200227
	63 A	100 mA	NL1-63 4P 63A 100mA тип AC	200228
	25 A	300 mA	NL1-63 4P 25A 300mA тип AC	200229
	40 A	300 mA	NL1-63 4P 40A 300mA тип AC	200230
	63 A	300 mA	NL1-63 4P 63A 300mA тип AC	200231

Выключатели дифференциальные NL1 , тип А

	Номинальный ток I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Типовое обозначение	Артикул
	16 A	10 mA	NL1-63 2P 16A 10mA тип А	200824
	25 A	30 mA	NL1-63 2P 25A 30mA тип А	200584
	40 A	30 mA	NL1-63 2P 40A 30mA тип А	200362
	63 A	30 mA	NL1-63 2P 63A 30mA тип А	200363


2P

	25 A	30 mA	NL1-63 4P 25A 30mA тип А	200368
	40 A	30 mA	NL1-63 4P 40A 30mA тип А	200364
	63 A	30 mA	NL1-63 4P 63A 30mA тип А	200365

4P
Выключатели дифференциальные NL1 , тип AC-S

	Номинальный ток I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	Типовое обозначение	Артикул
	63 A	100 mA	NL1-100 2P 63A 100mA тип AC-S	200420
	80 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип AC-S	200421
	100 A	100 mA	NL1-100 2P 100A 100mA тип AC-S	200422
	63 A	300 mA	NL1-100 2P 63A 300mA тип AC-S	200426
	80 A	300 mA	NL1-100 2P 80A 300mA тип AC-S	200427
	100 A	300 mA	NL1-100 2P 100A 300mA тип AC-S	200428

2P

	63 A	100 mA	NL1-100 4P 63A 100mA тип AC-S	200429
	80 A	100 mA	NL1-100 4P 80A 100mA тип AC-S	200430
	100 A	100 mA	NL1-100 4P 100A 100mA тип AC-S	200431
	63 A	300 mA	NL1-100 4P 63A 300mA тип AC-S	200423
	80 A	300 mA	NL1-100 4P 80A 300mA тип AC-S	200424
	100 A	300 mA	NL1-100 4P 100A 300mA тип AC-S	200425

4P

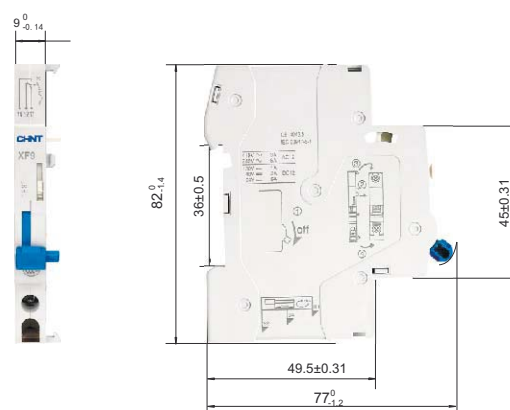


XF9 Вспомогательный контакт (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

XF9 служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (NB1, NBH8, NB1L, NBH8LE). Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

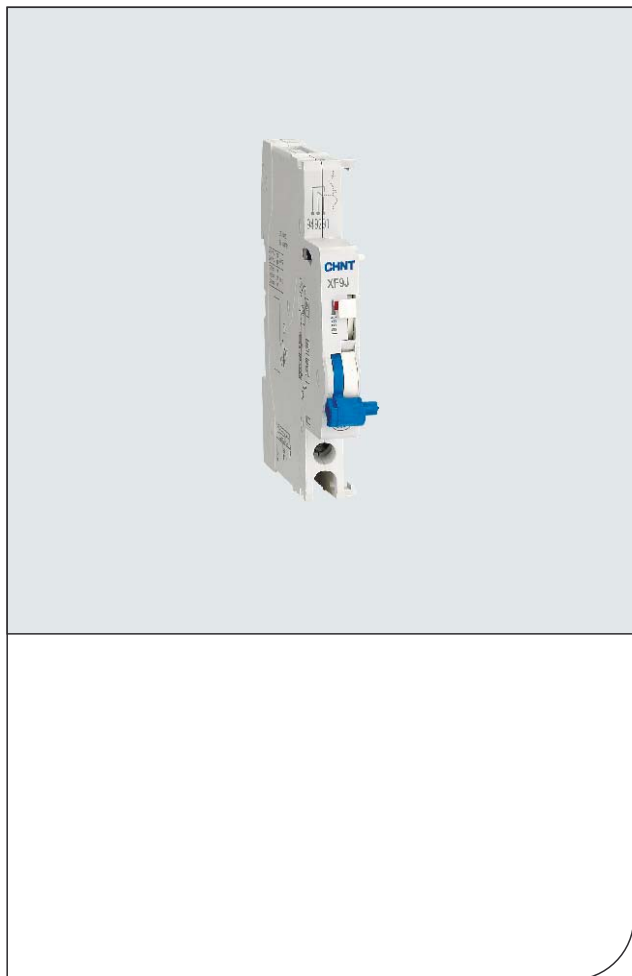
соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1(МЭК 60947-5-1)
рабочий ток	3A/AC415В 50/60Гц, 6A/AC240В 50/60Гц 1A/DC 130В
количество контактов	1НО+1НЗ
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	6 050
механическая износостойкость	10 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ²
	AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м
	7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
XF9	184994



XF9J Сигнальный вспомогательный контакт (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

XF9J служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (NB1, NBH8, NB1L).
Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1(МЭК 60947-5-1)
рабочий ток	3A/AC415В 50/60Гц, 6A/AC240В 50/60Гц
количество контактов	1A/DC 130В
номинальное напряжение изоляции U_i , В	1NO+1НЗ
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	500
электрическая износостойкость	4
механическая износостойкость	6 050
степень защиты	10 000
категория загрязнения среды	IP20
рабочая температура, °С	2
температура хранения, °С	-25... +40
	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ² AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м 7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
XF9J	184996

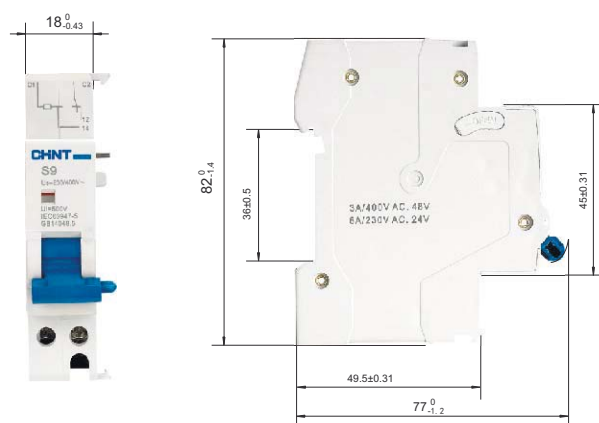


S9 Независимый расцепитель (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

S9 служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (NB1, NBH8, NB1L). Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.1(МЭК 60947-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	AC 230/400, 50/60Гц DC 24, 50/60Гц
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	4 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25°C... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ² AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м 7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
S9 AC 230В	184986
S9 DC 24В	184985

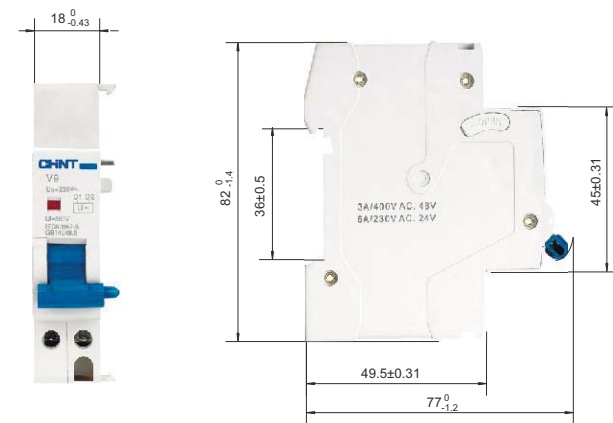


V9 Расцепитель минимального напряжения (для NB1, NBH8, NB1L)

1. Применение

расцепитель минимального напряжения V9 предназначен для аварийного отключения при недопустимом снижении напряжения электрической сети

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.1(МЭК 60947-1)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	AC 230 · 50/60Гц
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	4 000
механическая износостойкость	4 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ²
	AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м
	7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
V9 AC 230B	184974

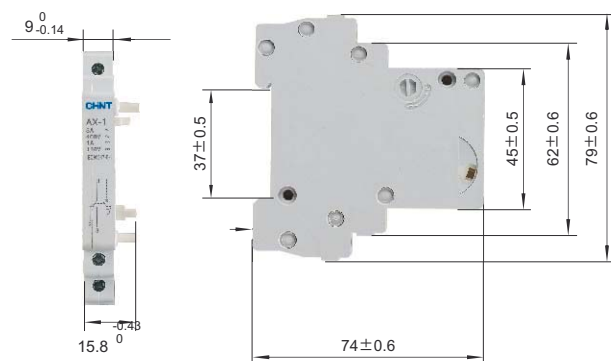


AX-1 Вспомогательный контакт для DZ158, DZ158LE

1. Применение

AX-1 служат для получения информации о состоянии контакта выключателей автоматических и дифференциальных автоматов (DZ158, DZ158LE). Изделия стыкуют с левой стороны с выключателем.

2. Габаритные и установочные размеры в мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1(МЭК 60947-5-1)
рабочий ток	3A/AC415B 50/60Гц 1A/DC 125B
количество контактов	1NO+1HЗ
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	6 050
механическая износостойкость	10 000
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70

3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-2.5 мм ² AWG 18-14
момент затяжки зажимов	0.8 Н. м 7 In-lbs.

4. Данные для заказа

Тип	Артикул
AX-1 вспомогательный контакт для DZ158-125,DZ158LE	158999



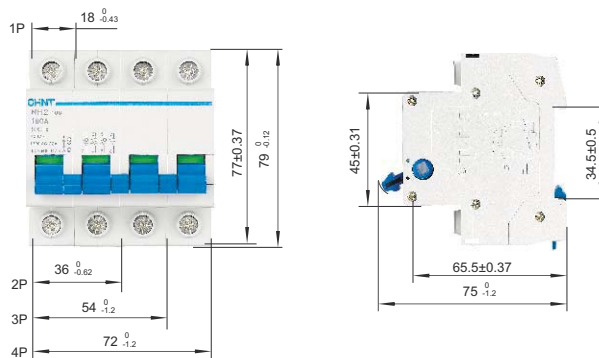
NH2 Выключатели нагрузки

1. Применение

1.1 Используются для оперативного соединения и разъединения цепи.

1.2 Эта серия аппаратов не обеспечивает защиту цепи – для этого следует использовать модульное оборудование.

2. Габаритные и установочные размеры , мм



3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030. 3 (МЭК 60947-3)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_e , А	32-100
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw}	12 I_e , 1с
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	3 I_e , 1.05 U_e , $\cos\phi=0.65$
номинальная отключающая способность короткого замыкания	20 I_e , $t=0.1$ с
категория применения	AC-22A
электрическая износостойкость	1 500
механическая износостойкость	8 500
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °С	-25... +40
температура хранения, °С	-25... +70


3.2 Присоединение

сечение зажимов для медного кабеля	1-50 мм ²
	AWG 18-0
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-25 мм ²
	AWG 18-3
момент затяжки зажимов	2.5 Н. м
	22 In-lbs.


4. Данные для выбора и заказа
Выключатели нагрузки NH2-100

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
	32 A	NH2-100 1P 32A	401013
	63 A	NH2-100 1P 63A	401014
	100 A	NH2-100 1P 100A	401012


1P

	32 A	NH2-100 2P 32A	401016
	63 A	NH2-100 2P 63A	401022
	100 A	NH2-100 2P 100A	401015

2P

	32 A	NH2-100 3P 32A	401018
	63 A	NH2-100 3P 63A	401019
	100 A	NH2-100 3P 100A	401017

3P

	32 A	NH2-100 4P 32A	401021
	63 A	NH2-100 4P 63A	401023
	100 A	NH2-100 4P 100A	401020

4P

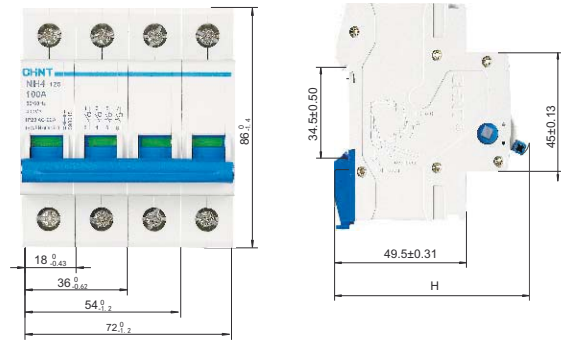


NH4 Выключатели нагрузки

1. Применение

- 1.1 Используются для оперативного соединения и разъединения цепи.
- 1.2 Эта серия аппаратов не обеспечивает защиту цепи для этого следует использовать модульное оборудование.

2. Габаритные и установочные размеры , мм



Число полюсов	1P	2P~4P
H (мм)	74 ⁰ _{-1.2}	78 ⁰ _{-1.2}

3. Технические данные

3.1 Основные характеристики

соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030. 3 (МЭК 60947-3)
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное напряжение U_e , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I_e , А	32-125
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw}	12 I_e , 1с
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	3 I_e , 1.05 U_e , $\cos\varphi=0.65$
номинальная отключающая способность короткого замыкания	20 I_e , $t=0.1с$
категория применения	AC-22A
электрическая износостойкость	1 500
механическая износостойкость	8 500
степень защиты	IP20
категория загрязнения среды	2
рабочая температура, °C	-25... +40
температура хранения, °C	-25... +70


3.2 Присоединение


сечение зажимов для медного кабеля	1-50 мм ²
	AWG 18-0
сечение верхних/нижних зажимов для шины	1-25 мм ²
	AWG 18-3
момент затяжки зажимов	2.5 Н. м
	22 In-lbs.


4. Данные для выбора и заказа

Выключатели нагрузки NH4-125

	Номинальный ток In	Типовое обозначение	Артикул
 <p>1P</p>	32 A	NH4-125 1P 32A	398037
	63 A	NH4-125 1P 63A	398038
	100 A	NH4-125 1P 100A	398036
	125 A	NH4-125 1P 125A	398032

 <p>2P</p>	32 A	NH4-125 2P 32A	398040
	63 A	NH4-125 2P 63A	398041
	100 A	NH4-125 2P 100A	398039
	125 A	NH4-125 2P 125A	398033

 <p>3P</p>	32 A	NH4-125 3P 32A	398043
	63 A	NH4-125 3P 63A	398044
	100 A	NH4-125 3P 100A	398042
	125 A	NH4-125 3P 125A	398034

 <p>4P</p>	32 A	NH4-125 4P 32A	398046
	63 A	NH4-125 4P 63A	398047
	100 A	NH4-125 4P 100A	398045
	125 A	NH4-125 4P 125A	398035



Плавкие вставки цилиндрические RT28

Держатели для плавких вставок

1. Общие сведения

Плавкие вставки цилиндрические RT28 применяется для защиты от перегрузки и короткого замыкания в распределительном оборудовании с рабочей частотой 50 Гц, номинальным напряжением 500В и номинальным током не более 63 А (в конденсаторных блоках вместо данного устройства рекомендуется применять плавкие предохранители RT36-00).

На корпусе плавкой вставки имеется сигнальное устройство (обозначение X), которое состоит из неоновой лампы и резисторов.

Плавкие вставки RT28-32 и RT28-63 делятся на типы gG и aM. К типу gG относятся обычные плавкие вставки с полной отключающей способностью.

Плавкие вставки типа aM используются для защиты двигателей и обладают частичной отключающей способностью.

Данное изделие соответствует стандартам IEC 60269.

2. Структура условного обозначения



3. Технические характеристики

3.1 Параметры держателя (корпуса) плавкой вставки

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Количество полюсов	Размер						Вес, кг	
				A	B	D	E	F	G		K
RT28N-32X	500	32	1P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	17.5±0.5	10.3±0.2	38±0.6	0.075
	500	32	2P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	35±1.0	10.3±0.2	38±0.6	0.075
	500	32	3P	79±1.5	74±1.5	55±1.0	60±1.5	52.5±1.5	10.3±0.2	38±0.6	0.075
RT28-63X	500	63	1P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	26±0.6	14.3±0.5	51 ^{+0.6} _{-1.0}	0.18
	500	63	2P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	52±1.2	14.3±0.5	51 ^{+0.6} _{-1.0}	0.18
	500	63	3P	102±2.0	100±1.2	72±1.0	80±2.0	78±1.8	14.3±0.5	51 ^{+0.6} _{-1.0}	0.18

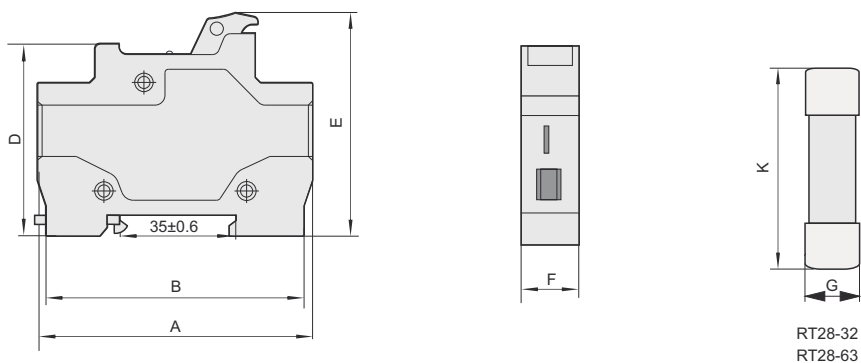
3.2 Параметры плавкой вставки

Модель	Размер (G×K)	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Рассеиваемая мощность (Вт)	Отключающая способность (кА)	Вес, кг
RT28-32	10×38	500	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	≤3	50	0.009
RT28-63	14×51	500	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	≤5	50	0.022

3.3 Параметры держателя (корпуса) плавкой вставки и плавкой вставки

Модель корпуса	Устанавливаемый в корпус плавкой вставки		
	Размер(мм)	Модель плавкой вставки	Ток(А)
RT28N-32X	10×38	RT28-32	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32
RT28-63X	14×51	RT28-63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
NRT28-125	22×58	RT29-125,	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

4. Габаритные и установочные размеры



5. Информация для заказа

Плавкие вставки

Наименование	Номинальный ток In, А	Размер, мм	Артикул
RT28-32 2A gG/gL	2	10X38	520248
RT28-32 4A gG/gL	4	10X38	520250
RT28-32 6A gG/gL	6	10X38	520252
RT28-32 10A gG/gL	10	10X38	520254
RT28-32 16A gG/gL	16	10X38	520257
RT28-32 20A gG/gL	20	10X38	520258
RT28-32 25A gG/gL	25	10X38	520259
RT28-32 32A gG/gL	32	10X38	520261
RT28-63 1A gG/gL	1	14X51	520262
RT28-63 3A gG/gL	3	14X51	520264
RT28-63 10A gG/gL	10	14X51	520268
RT28-63 12A gG/gL	12	14X51	520171
RT28-63 15A gG/gL	15	14X51	520127
RT28-63 16A gG/gL	16	14X51	520269
RT28-63 20A gG/gL	20	14X51	520270
RT28-63 25A gG/gL	25	14X51	520271
RT28-63 32A gG/gL	32	14X51	520272
RT28-63 40A gG/gL	40	14X51	520154
RT28-63 50A gG/gL	50	14X51	520274
RT28-63 63A gG/gL	63	14X51	520155

Наименование	Ток типоразмера, А	Количество полюсов	Артикул
RT28N-32X 1P	32	1	520347
RT28N-32X 2P	32	2	520348
RT28N-32X 3P	32	3	520349
RT28-63X 1P	63	1	520439
RT28-63X 2P	63	2	520354
RT28-63X 3P	63	3	520355



NU6-II Ограничитель импульсных перенапряжений

1. Характеристики

- 1.1 Соответствует: международные сертификаты - в стадии оформления;
- 1.2 Число полюсов: 1, 2, 3, 4;
- 1.3 Электрические параметры: переменный ток 230/400 В, 50/60 Гц;
- 1.4 Применение: защита электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или иных переходных перенапряжений;
- 1.5 Соответствует: ГОСТ Р 51992.

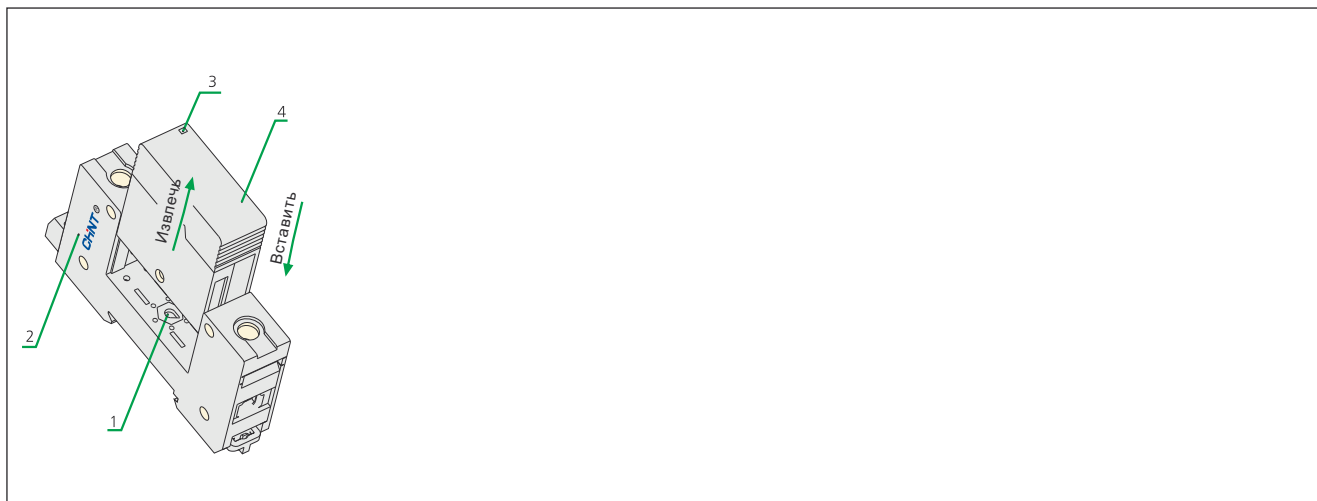
2. Технические данные

Тип	Макс. длитель- ное рабочее нап- ряжение U_c (В~)	Уровень защиты U_r , кВ	Номинальный разрядный ток I_n (8/20 мкс), кА	Макс. разрядный ток I_{max} (8/20 мкс), кА	Категория разме- щения защищен- ного аппарата
NU6-II	385	1.8	15	40	II, III
	460	2.0			II, III
NU6-II	385	1.8	25	60	II, III
	460	2.0			II, III
NU6-II	385	1.8	40	100	II, III
	460	2.0			III

Вспомогательный	Конфигурация	Номинальное напряжение U_n (V)	Номинальный ток I_n (A)
Контакт	1н.о. + 1н.з.	AC125	3

3. Функции

- 3.1 Изделие состоит из двух независимых компонентов: сменного защитного модуля 4 и основания 2;
- 3.2 Когда изделие повреждено, часть 3 указывает на необходимость замены сменного защитного модуля 4 без отключения цепей;
- 3.3 Часть 1 предназначена для исключения установки сменного модуля с несоответствующими параметрами максимального длительного рабочего напряжения



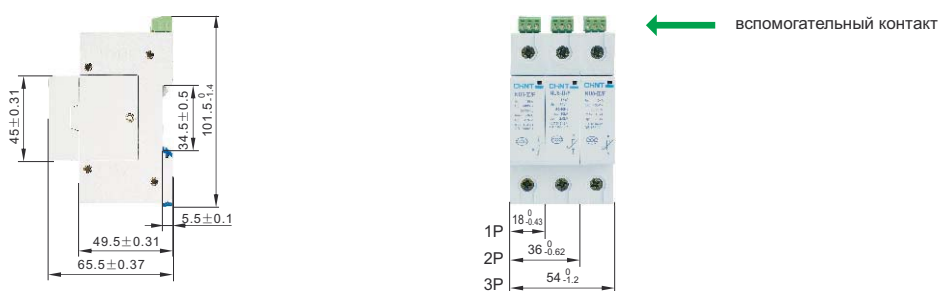
4. Данные для выбора и заказа

NU6 Ограничитель импульсных перенапряжений, класс II

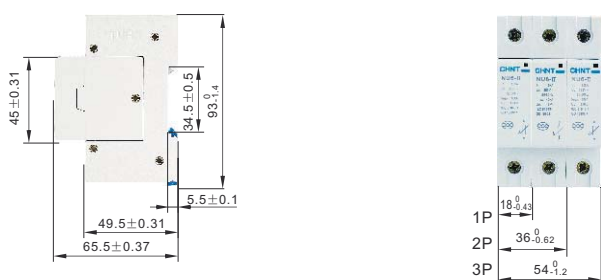
Макс. разрядный ток I _{max} (8/20 мкс), кА	Номинальный разрядный ток I _n (8/20 мкс), кА	Макс. рабочее напряжение U _c (В~)	Число полюсов	Типовое обозначение	Артикул
15	40	385	1	NU6-II 40кА/385В 1P	213415
15	40		2	NU6-II 40кА/385В 3P	213608
15	40		3	NU6-II 40кА/385В 2P	213367
15	40		4	NU6-II 40кА/385В 4P	213625
15	40	460	1	NU6-II 40кА/460В 2P	213547
15	40		2	NU6-II 40кА/460В 1P	213616
15	40		3	NU6-II 40кА/460В 3P	213583
15	40		4	NU6-II 40кА/460В 4P	213595
25	60	385	1	NU6-II 60кА/385В 1P	213891
25	60		2	NU6-II 60кА/385В 3P	213609
25	60		3	NU6-II 60кА/385В 2P	213373
25	60		4	NU6-II 60кА/385В 4P	213397
25	60	460	1	NU6-II 60кА/460В 2P	213422
25	60		2	NU6-II 60кА/460В 1P	213550
25	60		3	NU6-II 60кА/460В 3P	213584
25	60		4	NU6-II 60кА/460В 4P	213596
40	100	385	1	NU6-II 100кА/385В 1P	213331
40	100		2	NU6-II 100кА/385В 3P	213610
40	100		3	NU6-II 100кА/385В 2P	213379
40	100		4	NU6-II 100кА/385В 4P	213403
40	100	460	1	NU6-II 100кА/460В 2P	213579
40	100		2	NU6-II 100кА/460В 1P	213570
40	100		3	NU6-II 100кА/460В 3P	213571
40	100		4	NU6-II 100кА/460В 4P	213574

5. Габаритные и установочные размеры, мм

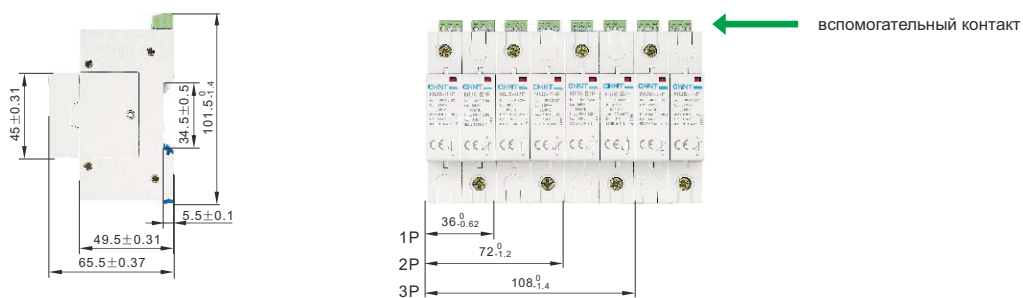
Габаритные и установочные размеры NU6-II/F (5, 15, 25 кА) с выводом для дистанционного управления



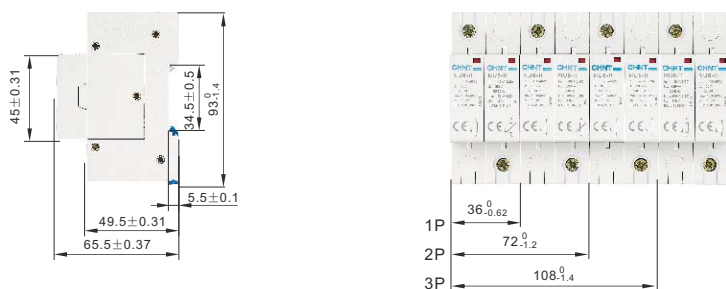
Габаритные и установочные размеры NU6-II (5, 15, 25 кА) без вывода для дистанционного управления



Габаритные и установочные размеры NU6-II/F (40 кА) с выводом для дистанционного управления



Габаритные и установочные размеры NU6-II/F (40 кА) без вывода для дистанционного управления





NP9 Кнопки

1. Характеристики

- 1.1 Электрические параметры: переменный ток 230 В, 50/60 Гц;
- 1.2 Категория применения: AC-14;
- 1.3 Номинальный условный тепловой ток I_{th}: 16 А;
- 1.4 Номинальный рабочий ток I_e: 6 А;
- 1.5 Номинальное напряжение изоляции U_i: 500 В;
- 1.6 Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}: 5000 В;
- 1.7 Степень защиты: IP20;
- 1.8 Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1

2. Условия нормальной работы и установки

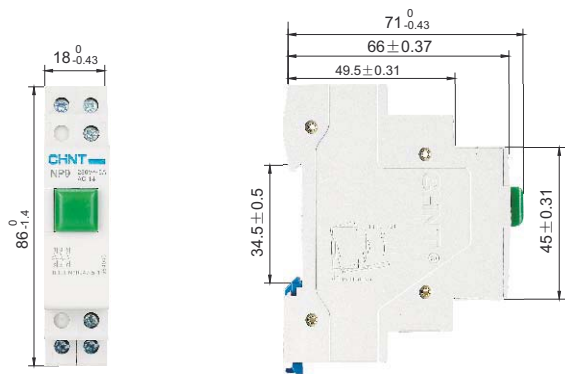
- 2.1 Температура окружающего воздуха: от -25°C до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C;
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- 2.3 Условия окружающей среды:
В месте установки относительная влажность при максимальной температуре +40°C, не более 50% , при более низкой температуре допускается более высокая влажность. Например, при +20°C относительная влажность 90%.
В случае вероятности выпадения росы необходимы дополнительные меры защиты.
- 2.4 Категория размещения: III;
- 2.5 Категория загрязнения среды: 2;
- 2.6 Вид установки: На стандартной рейке ТН35-7,5; угол наклона между установочной поверхностью и вертикальной плоскостью не более 5°

3. Технические данные

- 3.1 Износостойкость (операций):
коммутационная: 100x10³;
механическая: 250x10³;
- 3.2 Параметры сигнальной лампочки:
Номинальное рабочее напряжение: 24; 110; 230 В переменного и постоянного тока; Номинальный рабочий ток: не более 20 мА;
- 3.3 Срок службы:
лампа накаливания свыше 1000 ч;
неоновая лампа свыше 2000 ч;
светодиодная свыше 30000 ч.



4. Габаритные и установочные размеры, мм



5. Данные для выбора и заказа

NP9-□□ / □□	Тип	Цвет	┌	└	Артикул
★ Простые кнопки	NP9-10/1	●	1	—	584052
	NP9-01/2	●	—	1	584057
	NP9-12/2	●	1	2	584041
	NP9-12/1	●	1	2	584044
	NP9-22/2	●	2	2	584105
	NP9-22/1	●	2	2	584074
★ Простые кнопки с подсветкой	NP9-10D3/1 AC/DC-230B	●	1	—	584054
	NP9-12D3/1 AC/DC-230B	●	1	2	584075
	NP9-12D3/2 AC/DC-230B	●	1	2	584047



ND9 Световые индикаторы

1. Характеристики

- 1.1 Электрические параметры: переменный ток 230 В, 50/60 Гц;
- 1.2 Номинальное напряжение изоляции U_i : 500 В;
- 1.3 Степень защиты: IP20;
- 1.4 Номинальный рабочий ток I_e : не более 20 мА;
- 1.5 Срок службы светодиода: свыше 30000 ч;
- 1.6 Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1

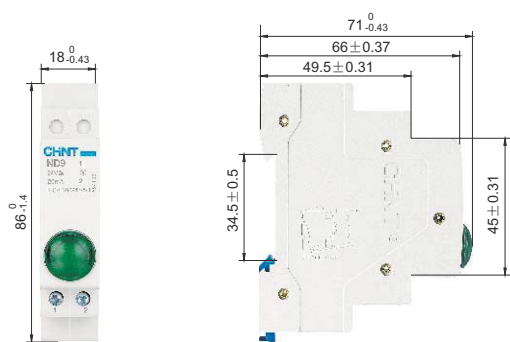
2. Условия нормальной работы и установки

- 2.1 Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$, среднесуточная температура не более $+35^{\circ}\text{C}$;
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- 2.3 Условия окружающей среды:
В месте установки относительная влажность при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$, не более 50 %, при более низкой температуре допускается более высокая влажность.
Например, при $+20^{\circ}\text{C}$ относительная влажность 90%.
В случае вероятности выпадения росы необходимы дополнительные меры защиты.
- 2.4 Категория размещения: III;
- 2.5 Категория загрязнения среды: II;
- 2.6 Вид установки: На стандартной рейке TH35-7,5; угол наклона между установочной поверхностью и вертикальной плоскостью не более 5°

3. Требования к зажимам

Сечение проводника $1,0 \text{ мм}^2$; момент затяжки 0,8 Нм.

4. Габаритные и установочные размеры, мм



5. Данные для выбора и заказа

ND9-□/□	Тип	Цвет	Артикул
★ Простые индикаторы	ND9-1/g AC/DC 230B(LED)	●	594108
	ND9-1/r AC/DC 230B(LED)	●	594113
	ND9-1/y AC/DC 230B(LED)	●	594118
	ND9-1/b AC/DC 230B(LED)	●	594123
	ND9-1/w AC/DC 230B(LED)	○	594128
	ND9-1/g AC/DC 24B(LED)	●	594106
	ND9-1/r AC/DC 24B(LED)	●	594111
★ Двойные индикаторы	ND9-2/gr AC/DC 230B(LED)	● + ●	594138
	ND9-2/gg AC/DC 230B(LED)	● + ●	594133
	ND9-2/rr AC/DC 230B(LED)	● + ●	594158

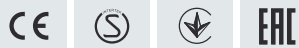
NCH8 Модульные контакторы

1. Характеристики

- 1.1 Тип NCH8-20 соответствует CB, SEMKO, ESC;
Тип NCH8-63 соответствует CE;
- 1.2 Электрические параметры: переменный ток 20, 25, 40, 63 А; 230 В, 50/60 Гц;
- 1.3 Категория применения: AC-1, AC-7a, AC-7b;
- 1.4 Соответствует: ГОСТ Р 51731

2. Преимущества

- 2.1 Компактный дизайн и модульное исполнение;
- 2.2 Применение материалов, обеспечивающих высокие изоляционные свойства, надежную работу и повышенную безопасность;
- 2.3 Эстетичный вид. Наличие наглядной и понятной схемы присоединения;
- 2.4 Экономия энергии



3. Технические данные

3.1 Параметры

Тип	Категория применения	U _i (В)	U _e (В~)	Тепловой ток (А)	I _e (А)	Управляемая мощность (кВт)
NCH8-20/20	AC-1,AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20/20	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-20/11	AC-1,AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20/11	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-20/02	AC-1,AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20/02	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-20/40	AC-1,AC-7a	500	400	25	20	10
NCH8-20/22	AC-1,AC-7a	500	400	25	20	10
NCH8-25/40	AC-1,AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-25/22	AC-1,AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-40/20	AC-1,AC-7a	500	230	63	40	7.5
NCH8-40/11	AC-1,AC-7a	500	230	63	40	7.5
NCH8-63/20	AC-1,AC-7a	500	230	63	63	12
NCH8-63/11	AC-1,AC-7a	500	230	63	63	12
NCH8-40/40	AC-1,AC-7a	500	400	63	40	26
NCH8-63/40	AC-1,AC-7a	500	400	63	63	40

3.2 Включающая и отключающая способность

Тип	Категория применения	Параметры включения и отключения			Время нахождения под током (с)	Время паузы (с)	Колич. циклов операций.
		Ic/Ie	Ur/Ur	COS φ			
NCH8-20	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-20	AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50
NCH8-25	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-40	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-63	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50

3.3 Параметры в условиях нормальных нагрузок

Тип	Категория применения	Параметры включения			Параметры отключения			Время нахождения под током (с)	Время паузы (с)	Колич. циклов операций
		I/Ie	U/Ue	COS φ	Ic/Ie	Ur/Ur	COS φ			
NCH8-20 NCH8-25	AC-1	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
NCH8-40 NCH8-63	AC-7a	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
NCH8-20	AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

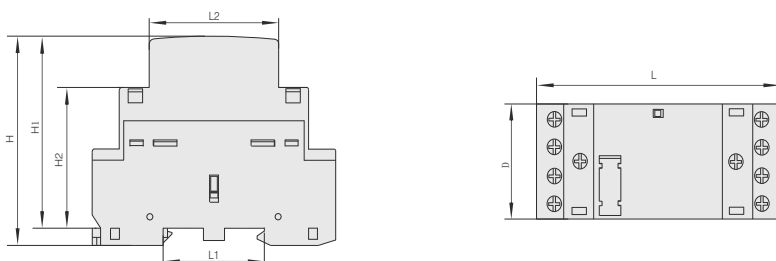
3.4 Изменение теплового тока в зависимости от температуры окружающего воздуха

Номинальный ток	40°C	50°C	60°C	70°C
Ie=20A	20A	18A	16A	14A
Ie=25A	25A	22A	18A	16A
Ie=40A	40A	38A	36A	32A
Ie=63A	63A	57A	50A	46A

3.5 Количество ламп при напряжении до 230 В

Мощность лампы	Вольфрамовые и галогеновые лампы на 230 В					
	60Вт	100Вт	200Вт	300Вт	500Вт	1000Вт
20A	20	12	6	4	2	1
25A	36	20	11	7	4	2
40A	85	50	25	17	10	5
63A	115	70	35	23	14	7

4. Габаритные и установочные размеры, мм



Тип	D		L	L1	L2	H	H1	H2
	2P	4P						
NCH8-20~ 25	18	36	85	35.5	45	65.5	60	44
NCH8-40~ 36	36	54	85	35.5	45	65.5	60	44

5. Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток по категории AC-7a 230/400 В, А	Кол-во контактов	номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	20	2НО	230	NCH8-20/20 AC230B	256054
	20	1НО+1НЗ	230	NCH8-20/11 AC230B	256052
	20	2НЗ	230	NCH8-20/02 AC230B	256053
	20	4НО	230	NCH8-20/40 AC230B	256085
	20	2НО+2НЗ	230	NCH8-20/22 AC230B	256087
	20	3НО+1НЗ	230	NCH8-20/31 AC230B	256175
	20	2НО	24	NCH8-20/20 AC24B	256051
	20	2НЗ	24	NCH8-20/02 AC24B	256097
	20	4НО	24	NCH8-20/40 AC24B	256086
	20	2НО+2НЗ	24	NCH8-20/22 AC24B	256088
	20	3НО+1НЗ	24	NCH8-20/31 AC24B	256176
	25	4НО	230	NCH8-25/40 AC230B	256089
	25	2НО+2НЗ	230	NCH8-25/22 AC230B	256091
	25	3НО+1НЗ	230	NCH8-20/31 AC230B	256173
	25	4НО	24	NCH8-25/40 AC24B	256090
	25	2НО+2НЗ	24	NCH8-25/22 AC24B	256092
	25	3НО+1НЗ	24	NCH8-20/31 AC24B	256174
	40	2НО	230	NCH8-40/20 AC230B	256081
	40	1НО+1НЗ	230	NCH8-40/11 AC230B	256083
	40	4НО	230	NCH8-40/40 AC230B	256099
	40	2НО	24	NCH8-40/20 AC24B	256082
	40	1НО+1НЗ	24	NCH8-40/11 AC24B	256084
	40	4НО	24	NCH8-40/40 AC24B	256098
	63	2НО	230	NCH8-63/20 AC230B	256093
	63	1НО+1НЗ	230	NCH8-63/11 AC230B	256095
	63	4НО	230	NCH8-63/40 AC230B	256101
	63	2НО	24	NCH8-63/20 AC24B	256094
	63	1НО+1НЗ	24	NCH8-63/11 AC24B	256096
	63	4НО	24	NCH8-63/40 AC24B	256100





Импульсное реле NJMC1

1. Назначение

Импульсное реле NJMC1 предназначено для управления освещением, электроустановками и т.п. из нескольких мест по двухпроводной линии при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей.

2. Структура условного обозначения



3. Технические характеристики

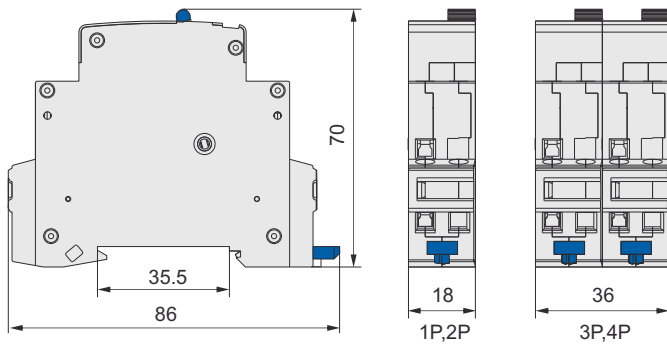
Модели	NJMC1-16	NJMC1-32
Номинальный ток(AC-1), A	16	32
Рабочее напряжение, В	250В AC, 28В DC для 1P и 2P, 415В AC для 3P и 4P	
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	
Напряжение катушки Un, В	12, 24, 48,230 пер. тока, 12, 24, 48,110 пост. тока	
Продолжительность импульса	от 50 мс до 1 с (рекомендуется 200мс)	
Напряжение срабатывания	85%-110%Un	
Механическая износостойкость, циклов	100,000	
Электрическая износостойкость, циклов	1,000,000	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения	1	
Рабочая температура, °C	от минус 25 до плюс 55	
Монтаж	DIN-рейка	

4. Информация для заказа

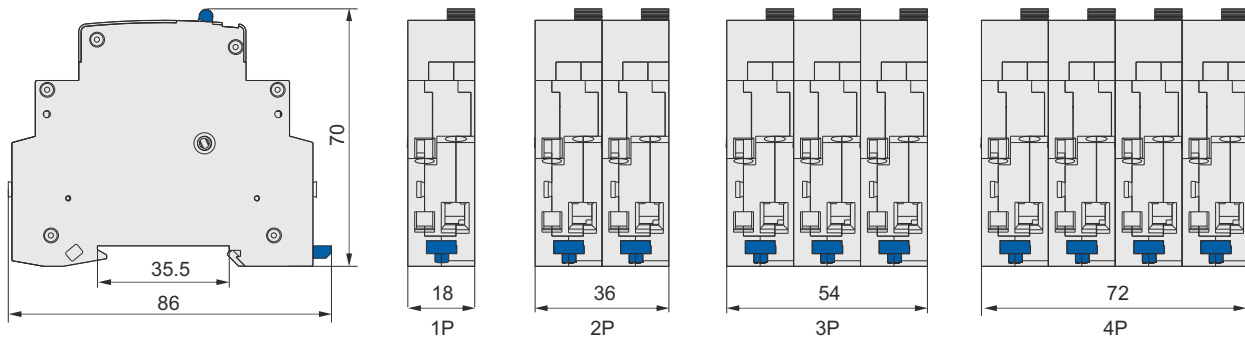
Тип	Артикул
NJMC1-16/1P AC230V	657005
NJMC1-32/1P AC230V	657007
NJMC1-16/1P DC24V	657000
NJMC1-32/1P DC24V	657002

5. Габаритные и установочные размеры, мм

NJMC1-16



NJMC1-32





Таймеры электронные KG10D, NKG3

1. Описание

Таймеры электронные предназначены для отсчета интервалов времени, автоматического включения / отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени.

Таймеры электронные применяются в промышленных и бытовых электроустановках.

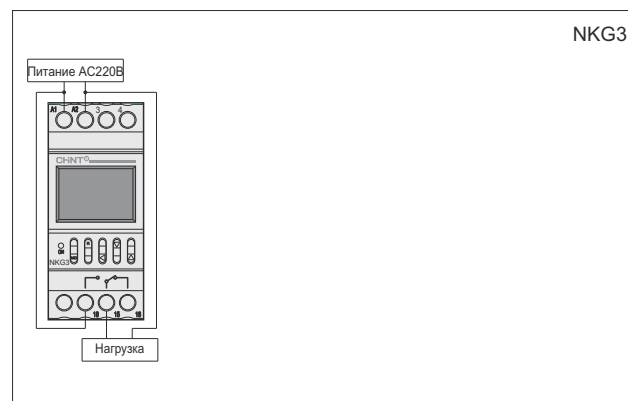
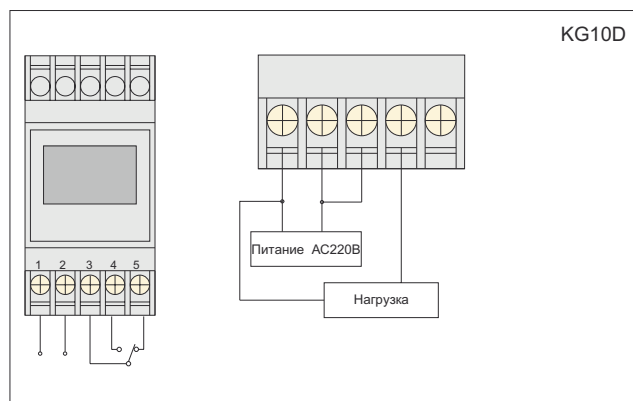
2. Технические характеристики

Наименование параметра	KG10D	NKG3
Номинальное напряжение, В	220	
Номинальная частота, Гц	50	
Условный тепловой ток I _{th} , А	10	16
Номинальный ток по AC-15(230В), А	3	
Диапазон настройки	1 мин. - 168 час.	1 мин. - 24 час.
Погрешность по времени, плюс-минус, с/сутки	<2	
Количество программируемых включений и отключений	16	8
Потребляемая мощность, ВА	<4.5	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10×10 ⁵	3×10 ⁴
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	1×10 ⁵	1×10 ⁴
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40	
Способ установки	DIN-рейка	

3. Информация для заказа

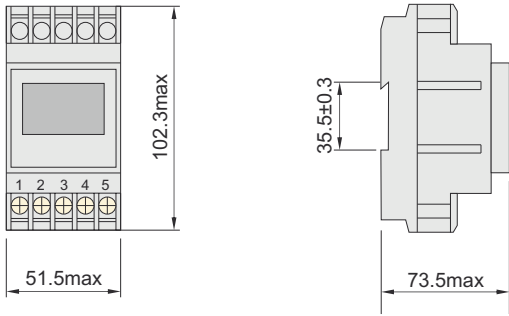
Тип	Артикул
KG10D-1Z AC220В	309007
NKG3 AC220В	310004

4. Схемы подключения

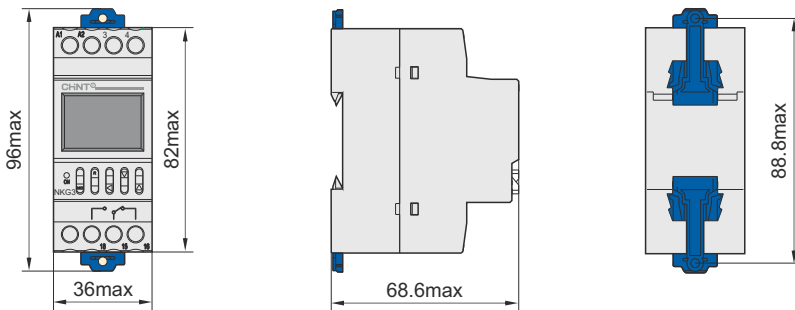


5. Габаритные и установочные размеры

KG10D



NKG3



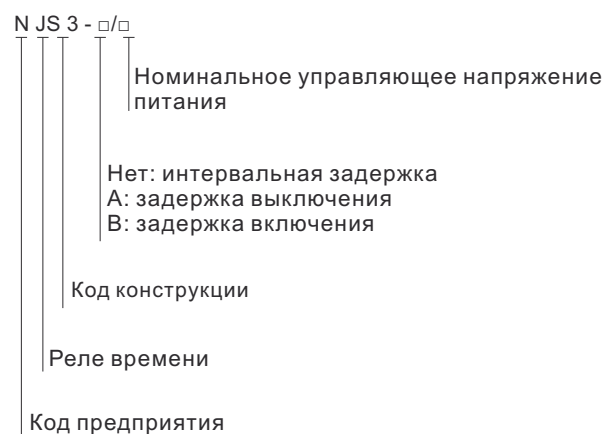


Реле времени серии NJS3

1. Общие сведения

Реле времени серии NJS3 используется главным образом в качестве элемента для регулирования по времени цепи управления с переменным током частотой 50/60 Гц и номинальным напряжением питания до 220 В; оно замыкает или размыкает цепь в заданное время.

2. Обозначение типа

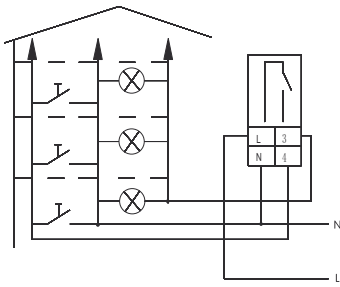


3. Технические параметры

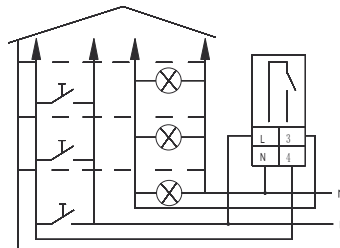
Модель изделия	NJS3	NJS3-A	NJS3-B
Рабочий режим	Интервальная задержка	Задержка размыкания	Задержка включения
Количество контактов	Задержка, 1 нормально открытый		
Номинальное управляющее напряжение питания	220 В перем. тока, 110 В перем. тока		
Нагрузочная способность контакта	Ue/Ie: AC-15 220 В/3 А, 380 В/1,9 А; DC-13 24 В/1,1 А; Ith: 16 А		
Срок службы электрических компонентов	1×10 ⁵		
Срок службы механических компонентов	1×10 ⁶		
Температура окружающей среды	-5°C ~+40°C		
Диапазон задержки	0,5–20 мин	5 с, 10 с, 30 с, 60 с, 120 с, 180 с, 360 с, 480 с, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 60 мин, 120 мин, 180 мин, 360 мин, 480 мин	
Потребление мощности	≤ 3 ВА		
Монтаж	Направляющая шина		
Время перезапуска	≤ 1 с		

4. Электрическая схема

Figure 2 NJS3 wiring



Электрическая схема NJS3 (3 провода)



Электрическая схема NJS3 (4 провода)

Рис. 3, электрическая схема NJS3-A

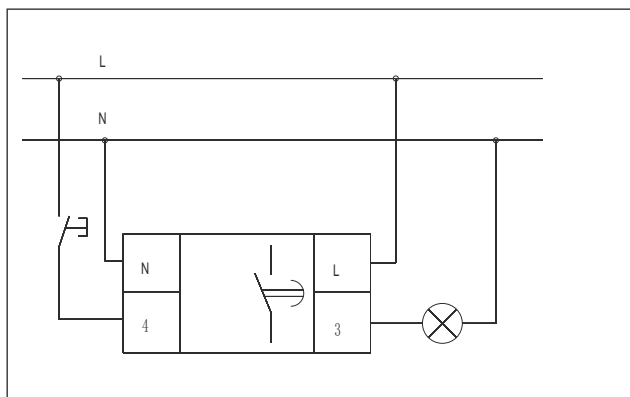
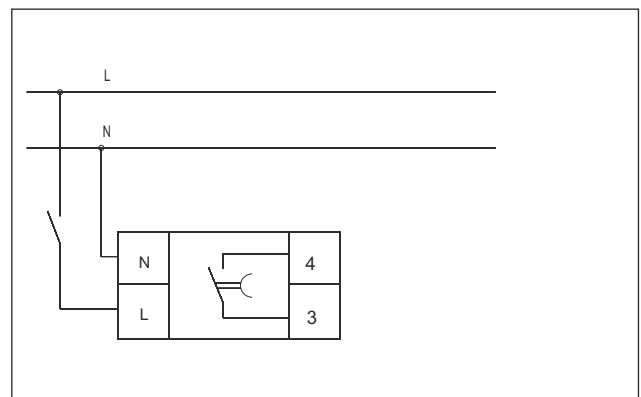
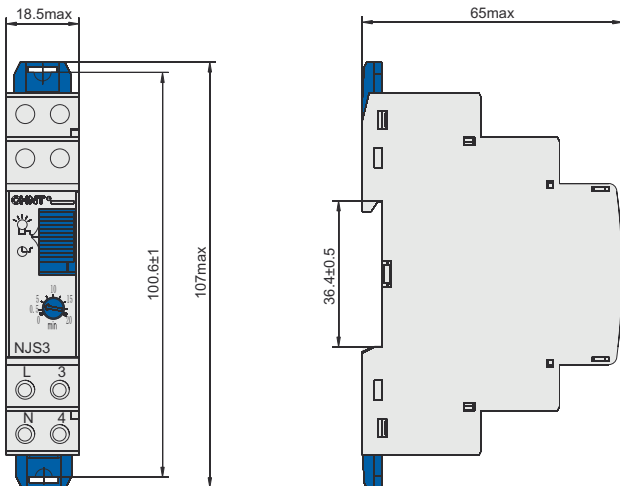


Рис. 4, электрическая схема NJS3-B



5. Габаритные и монтажные размеры (мм)

Монтажный размер: стальная монтажная шина TH35-7.5



6. Информация для заказа

Наименование	Артикул
Реле времени NJS3 AC230В	303277