



DZ47LE Автоматы дифференциальные

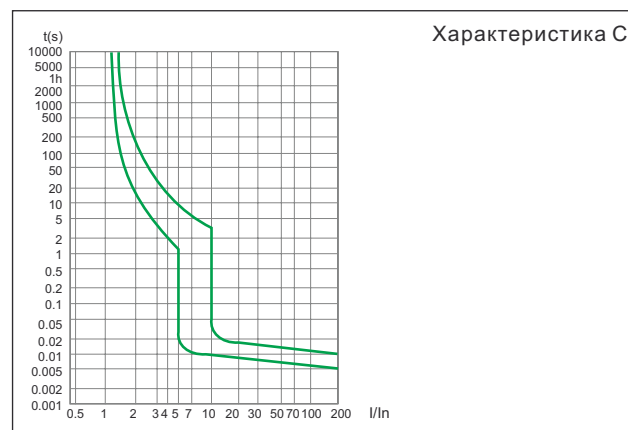
1. Применение

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
 <p>2P</p>	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

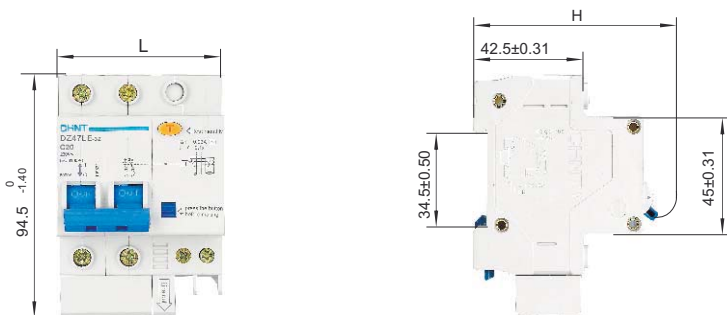
	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I Δ n	Типовое обозначение	Артикул
 4P	10 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C10 30mA	199640
	16 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C16 30mA	199641
	20 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C20 30mA	199642
	25 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C25 30mA	199643
	32 A	30 mA	DZ47LE-32 4P C32 30mA	199644
	40 A	30 mA	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

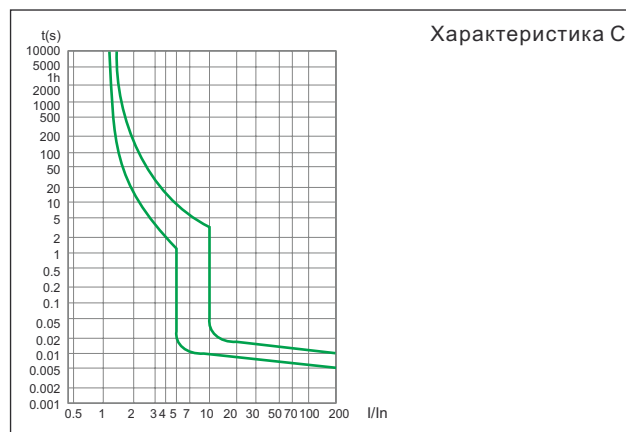
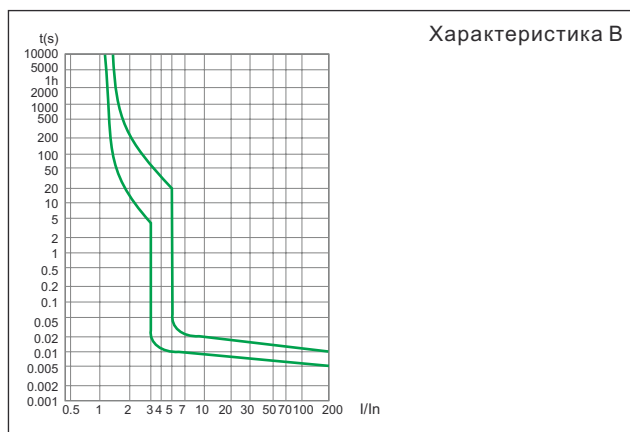
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения со системами заземления TN и IT.

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 C

	Номинальный ток I _n	Номинальный откл. дифф. ток I _{Δn}	Типовое обозначение	Артикул
 <p>2P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>	6 A	100 mA	NB1L-40 2P C6 100mA	198008
	10 A	100 mA	NB1L-40 2P C10 100mA	197972
	16 A	100 mA	NB1L-40 2P C16 100mA	197976
	20 A	100 mA	NB1L-40 2P C20 100mA	197984
	25 A	100 mA	NB1L-40 2P C25 100mA	197988
	32 A	100 mA	NB1L-40 2P C32 100mA	197996
	40 A	100 mA	NB1L-40 2P C40 100mA	198004
	50 A	100 mA	NB1L-63 2P C50 100mA	198396
	63 A	100 mA	NB1L-63 2P C63 100mA	198399
	6 A	300 mA	NB1L-40 2P C6 300mA	198009
	10 A	300 mA	NB1L-40 2P C10 300mA	197973
	16 A	300 mA	NB1L-40 2P C16 300mA	197977
	20 A	300 mA	NB1L-40 2P C20 300mA	197985
	25 A	300 mA	NB1L-40 2P C25 300mA	197989
	32 A	300 mA	NB1L-40 2P C32 300mA	197997
	40 A	300 mA	NB1L-40 2P C40 300mA	198005
	50 A	300 mA	NB1L-63 2P C50 300mA	198397
	63 A	300 mA	NB1L-63 2P C63 300mA	198400
 <p>3P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>	6 A	30 mA	NB1L-40 3P C6 30mA	198055
	10 A	30 mA	NB1L-40 3P C10 30mA	198019
	16 A	30 mA	NB1L-40 3P C16 30mA	198023
	20 A	30 mA	NB1L-40 3P C20 30mA	198031
	25 A	30 mA	NB1L-40 3P C25 30mA	198035
	32 A	30 mA	NB1L-40 3P C32 30mA	198043
	40 A	30 mA	NB1L-40 3P C40 30mA	198051
	50 A	30 mA	NB1L-63 3P C50 30mA	198404
	63 A	30 mA	NB1L-63 3P C63 30mA	198407
	6 A	100 mA	NB1L-40 3P C6 100mA	198052
	10 A	100 mA	NB1L-40 3P C10 100mA	198016
	16 A	100 mA	NB1L-40 3P C16 100mA	198020
	20 A	100 mA	NB1L-40 3P C20 100mA	198028
	25 A	100 mA	NB1L-40 3P C25 100mA	198032
	32 A	100 mA	NB1L-40 3P C32 100mA	198040
	40 A	100 mA	NB1L-40 3P C40 100mA	198048
	50 A	100 mA	NB1L-63 3P C50 100mA	198402
	63 A	100 mA	NB1L-63 3P C63 100mA	198405
 <p>4P , I_{сп}=6 кА (NB1+Дифф. блок)</p>	6 A	30 mA	NB1L-40 4P C6 30mA	198143
	10 A	30 mA	NB1L-40 4P C10 30mA	198107
	16 A	30 mA	NB1L-40 4P C16 30mA	198111
	20 A	30 mA	NB1L-40 4P C20 30mA	198119
	25 A	30 mA	NB1L-40 4P C25 30mA	198123
	32 A	30 mA	NB1L-40 4P C32 30mA	198131
	40 A	30 mA	NB1L-40 4P C40 30mA	198139
	50 A	30 mA	NB1L-63 4P C50 30mA	198416
	63 A	30 mA	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 I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	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, $I_{cn}=6$ 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, $I_{cn}=10$ 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 , $I_{cn}=6$ 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 , $I_{cn}=6$ 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 , $I_{cn}=6$ кА
(NB1+Дифф. блок)**

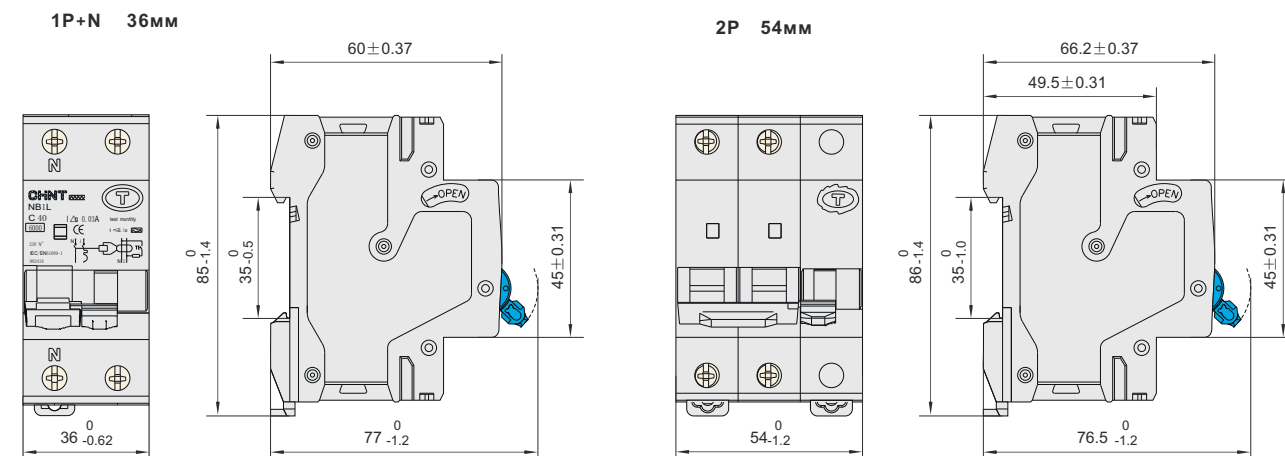
4. Температурная зависимость

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

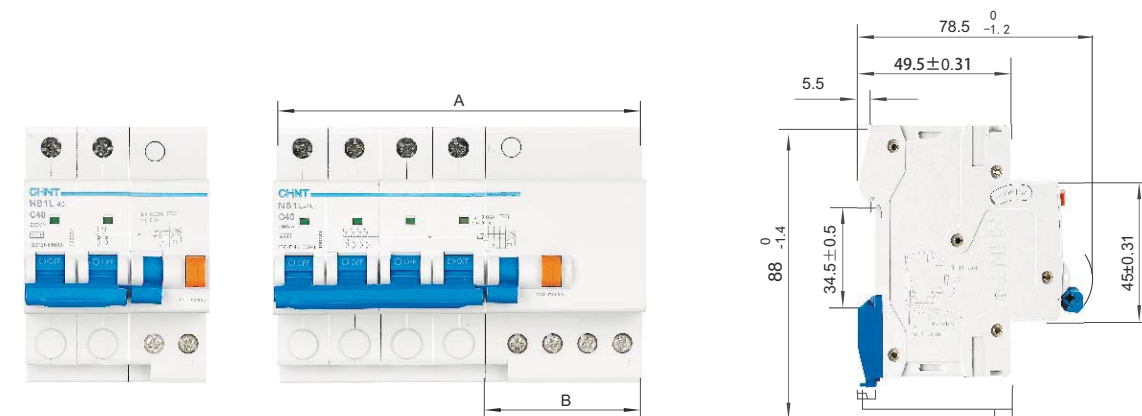
Температура	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Коэффициент температурной компенсации	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

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

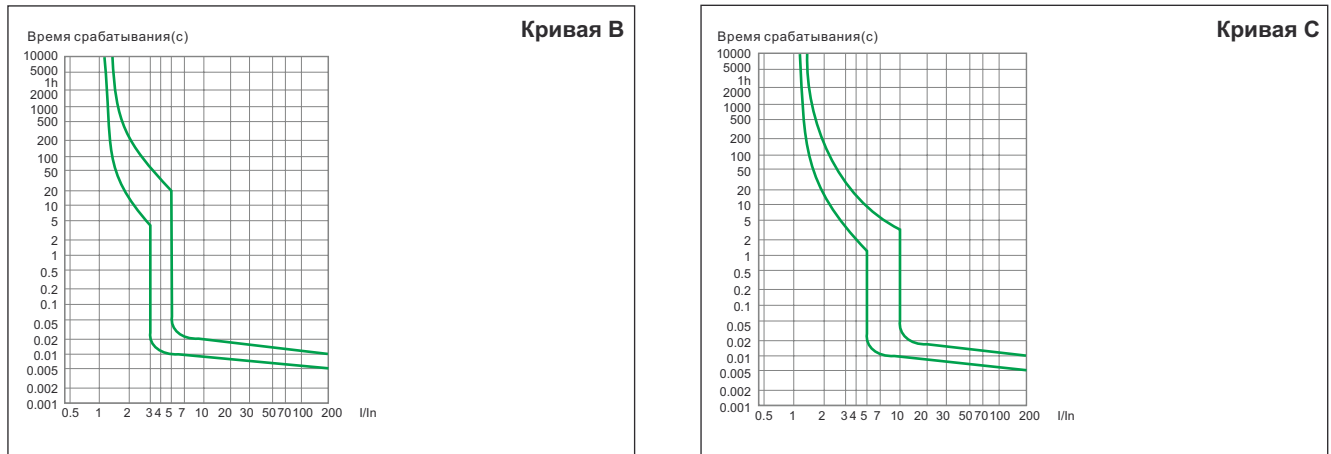
1. Описание

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

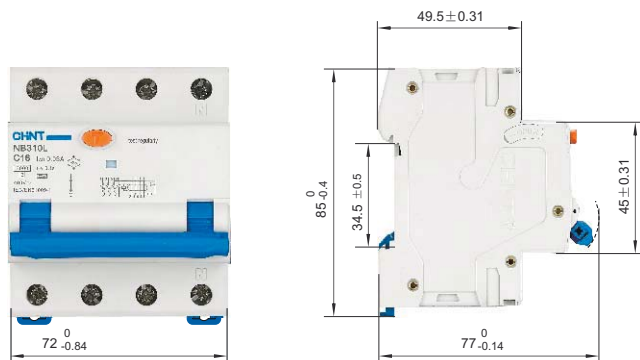
2. Время-токовые характеристики отключения



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 I_n	Номинальный откл. дифф. ток $I_{\Delta n}$	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_{sp} , 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

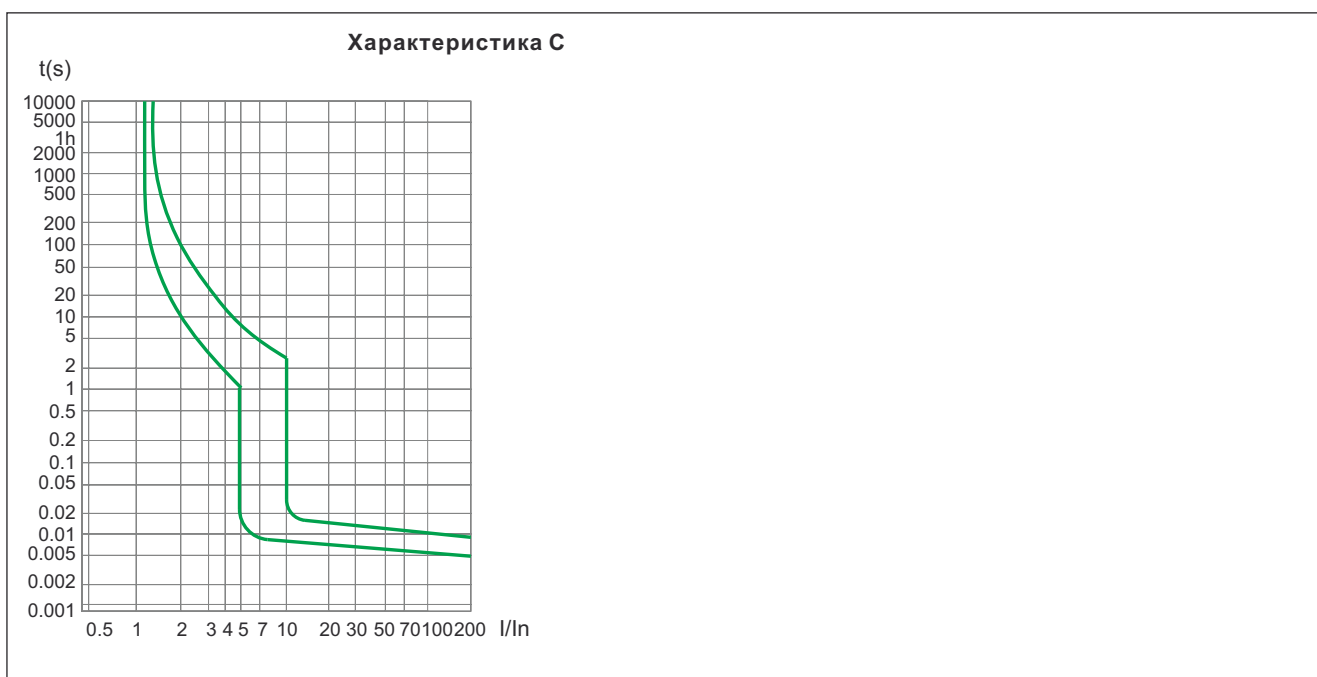
Автоматы дифференциальные NBH8LE , тип AC

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

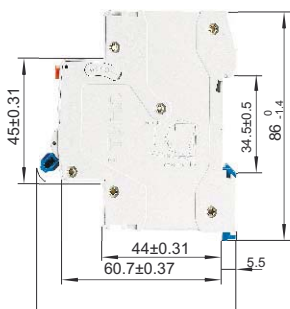


5. Температурная зависимость

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

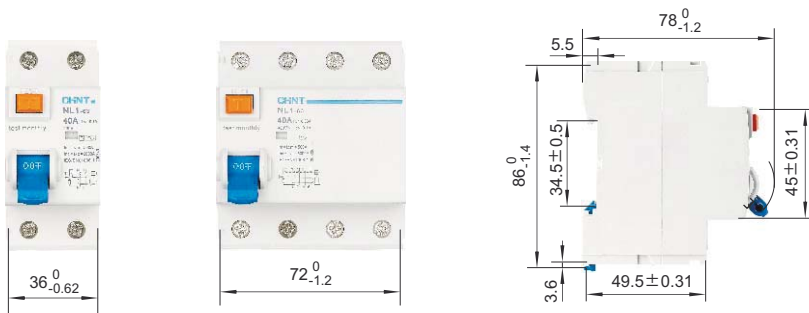
2.1 Основные технические данные

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
 4P	100 A	100 mA	NL1-100 2P 80A 100mA тип AC	200280
	25 A	300 mA	NL1-63 2P 25A 300mA тип AC	200218
	40 A	300 mA	NL1-63 2P 40A 300mA тип AC	200219
	63 A	300 mA	NL1-63 2P 63A 300mA тип AC	200220
	80 A	300 mA	NL1-100 2P 80A 300mA тип AC	200281
	100 A	300 mA	NL1-100 2P 100A 300mA тип AC	200282
	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

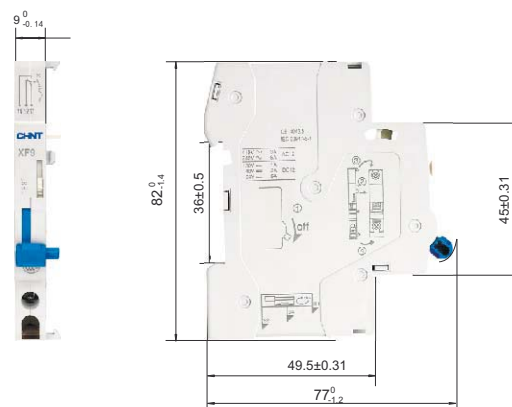


XF9 Вспомогательный контакт (для NB1, NBH8, NB1L)

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

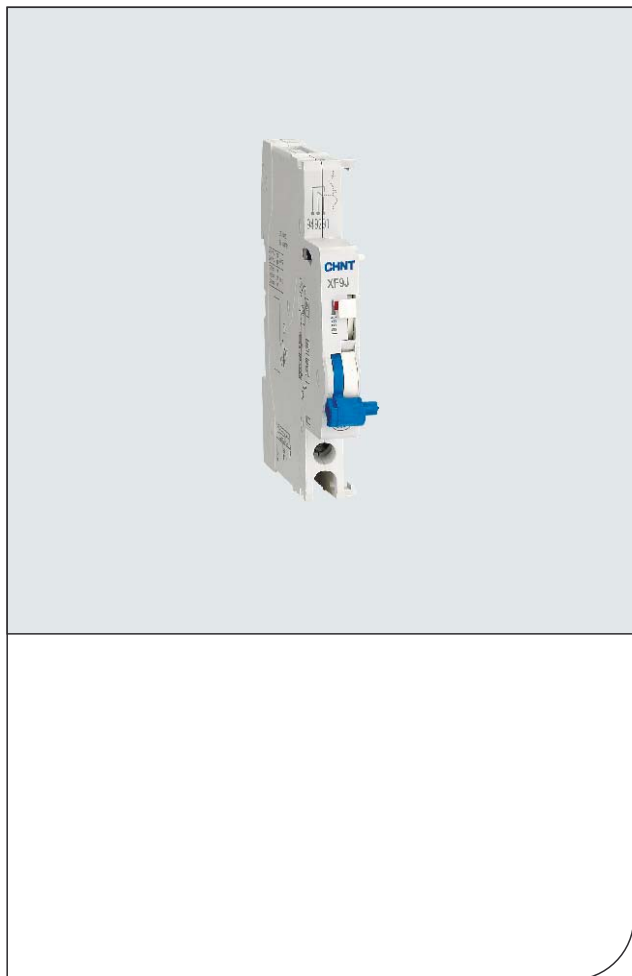
соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.5.1(МЭК 60947-5-1)
рабочий ток	3A/AC415В 50/60Гц, 6A/AC240В 50/60Гц 1A/DC 130В
количество контактов	1НО+1НЗ
номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4
электрическая износостойкость	6 050
механическая 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

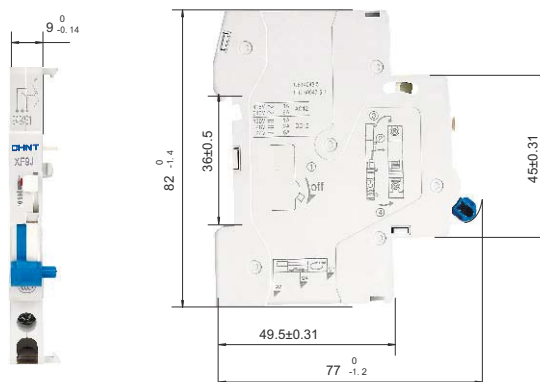


XF9J Сигнальный вспомогательный контакт (для NB1, NBH8, NB1L)

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