Преимущества изделия

1. Отключающая способность до 10 кА
2. Электромеханический дифференциальный блок
3. Исполнение 1P+N, 2-3-4P
4. Тип AC(A)
5. Широкий выбор аксессуаров

NB1L
Автоматы дифференциальные (электромеханические)

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

AC – защита только от синусоидальных переменных токов утечки

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

Кривая B 3-5 In

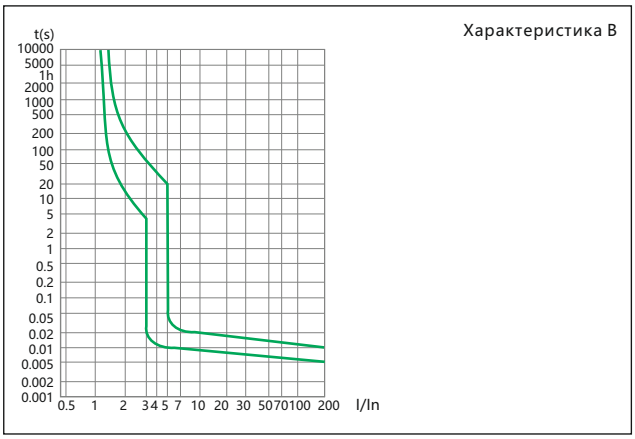
Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения со системами заземления TN и IT.

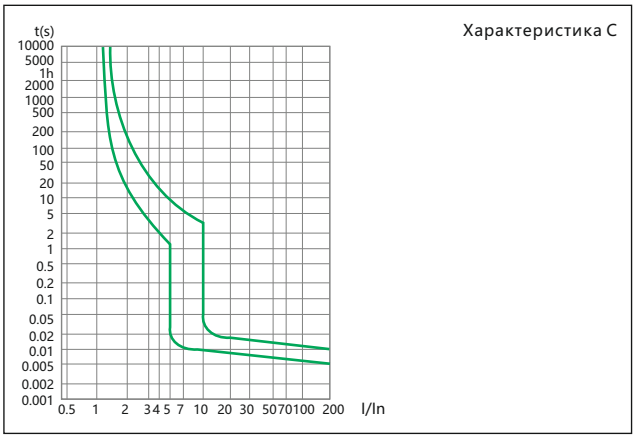
Кривая C 5-10 In

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

2. Техническая информация

2.1 Характеристики





2.2 Технические данные

соответствие стандартам	**ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)**
номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) Uimp, кВ	6
номинальное напряжение Ue, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток In, 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▵n,A	0.03, 0.1, 0.3
номинальный дифференциальный ток отключения и включения I▵m, A	500(In≤40A)
	630(In > 40A)
номинальная отключающая способность короткого замыкания Icn,кА	6 / 10
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C
время отключения менее I▵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, ℃	-25...+40
температура хранения, ℃	-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 B

	Номинальный ток In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
1P+N 36мм, Icn=10 кА	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
2P 54мм, Icn=10 кА	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 In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
1P+N 36мм, Icn=10 кА	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
	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
2P 54мм, Icn=10 кА	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
2P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	1 A	30 mA	NB1L-40 2P C1 30mA	197971
	2A	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 In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
2P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	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
3P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	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
	6 A	300 mA	NB1L-40 3P C6 300mA	198053
	10 A	300 mA	NB1L-40 3P C10 300mA	198017
	16 A	300 mA	NB1L-40 3P C16 300mA	198021
	20 A	300 mA	NB1L-40 3P C20 300mA	198029
	25 A	300 mA	NB1L-40 3P C25 300mA	198033
	32 A	300 mA	NB1L-40 3P C32 300mA	198041
	40 A	300 mA	NB1L-40 3P C40 300mA	198049
	50 A	300 mA	NB1L-63 3P C50 300mA	198403
	63 A	300 mA	NB1L-63 3P C63 300mA	198406
4P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	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 In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
4P , Icn=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 In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
1P+N 36mm, Icn=6 кА	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
2P 54mm, Icn=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

Автоматы дифференциальные NB1L ,тип A
Характеристика C

	Номинальный ток In	Номинальный откл. дифф. ток I△n	Типовое обозначение	Артикул
1P+N 36mm, Icn=6 кА	6 A	30 mA	NB1L 1P+N C6 30mA типA(36мм)	203016
	10 A	30 mA	NB1L 1P+N C10 30mA типA(36мм)	203017
	16 A	30 mA	NB1L 1P+N C16 30mA типA(36мм)	203019
	20 A	30 mA	NB1L 1P+N C20 30mA типA(36мм)	203020
	25 A	30 mA	NB1L 1P+N C25 30mA типA(36мм)	203021
2P 54mm, Icn=10 кА	6 A	30 mA	NB1L 2P C6 30mA типA(54мм)	205008
	10 A	30 mA	NB1L 2P C10 30mA типA(54мм)	205009
	16 A	30 mA	NB1L 2P C16 30mA типA(54мм)	205011
	20 A	30 mA	NB1L 2P C20 30mA типA(54мм)	205012
	25 A	30 mA	NB1L 2P C25 30mA типA(54мм)	205013
	32 A	30 mA	NB1L 2P C32 30mA типA(54мм)	205014
	40 A	30 mA	NB1L 2P C40 30mA типA(54мм)	205015
	16 A	100 mA	NB1L 2P C16 100mA типA(54мм)	205027
	20 A	100 mA	NB1L 2P C20 100mA типA(54мм)	205028
	25 A	100 mA	NB1L 2P C25 100mA типA(54мм)	205029
	32 A	100 mA	NB1L 2P C32 100mA типA(54мм)	205030
	40 A	100 mA	NB1L 2P C40 100mA типA(54мм)	205031
	16 A	300 mA	NB1L 2P C16 300mA типA(54мм)	205043
	20 A	300 mA	NB1L 2P C20 300mA типA(54мм)	205044
	25 A	300 mA	NB1L 2P C25 300mA типA(54мм)	205045
	32 A	300 mA	NB1L 2P C32 300mA типA(54мм)	205046
	40 A	300 mA	NB1L 2P C40 300mA типA(54мм)	205047
2P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	6 A	30 mA	NB1L-40 2P C6 30mA типA	198010
	10 A	30 mA	NB1L-40 2P C10 30mA типA	197974
	16 A	30 mA	NB1L-40 2P C16 30mA типA	197978
	20 A	30 mA	NB1L-40 2P C20 30mA типA	197986
	25 A	30 mA	NB1L-40 2P C25 30mA типA	197990
	32 A	30 mA	NB1L-40 2P C32 30mA типA	197998
	40 A	30 mA	NB1L-40 2P C40 30mA типA	198006
3P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	6 A	30 mA	NB1L-40 3P C6 30mA типA	198054
	10 A	30 mA	NB1L-40 3P C10 30mA типA	198018
	16 A	30 mA	NB1L-40 3P C16 30mA типA	198022
	20 A	30 mA	NB1L-40 3P C20 30mA типA	198030
	25 A	30 mA	NB1L-40 3P C25 30mA типA	198034
	32 A	30 mA	NB1L-40 3P C32 30mA типA	198042
	40 A	30 mA	NB1L-40 3P C40 30mA типA	198050
4P , Icn=6 кА (NB1+Дифф. блок)	6 A	30 mA	NB1L-40 4P C6 30mA типA	198142
	10 A	30 mA	NB1L-40 4P C10 30mA типA	198106
	16 A	30 mA	NB1L-40 4P C16 30mA типA	198110
	20 A	30 mA	NB1L-40 4P C20 30mA типA	198118
	25 A	30 mA	NB1L-40 4P C25 30mA типA	198122
	32 A	30 mA	NB1L-40 4P C32 30mA типA	198130
	40 A	30 mA	NB1L-40 4P C40 30mA типA	198138

4. Температурная зависимость

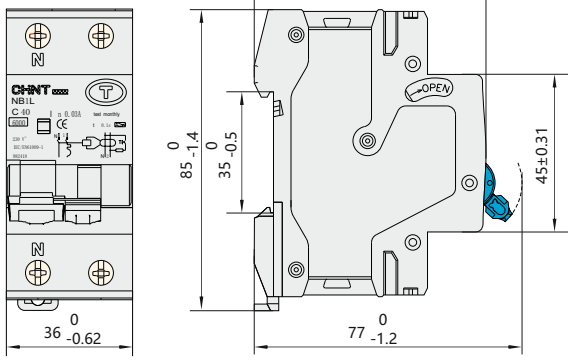
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30

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

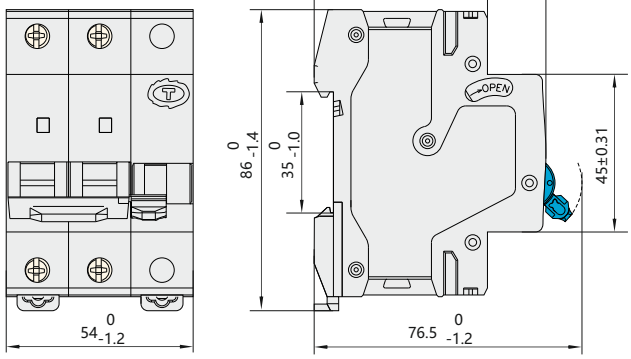
5. Габаритные и установочные размеры в мм

5.1 Комбинированный NB1L

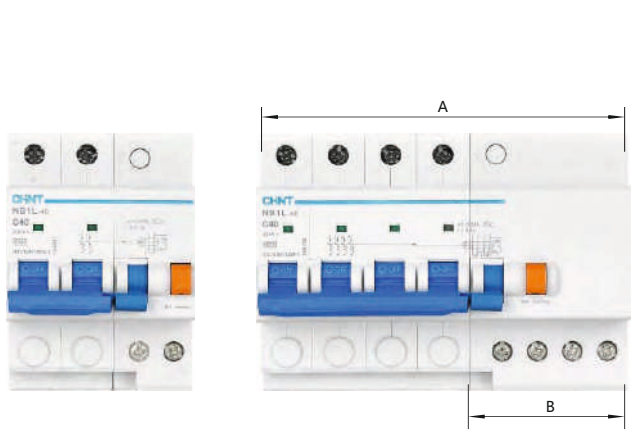
1P+N 36мм

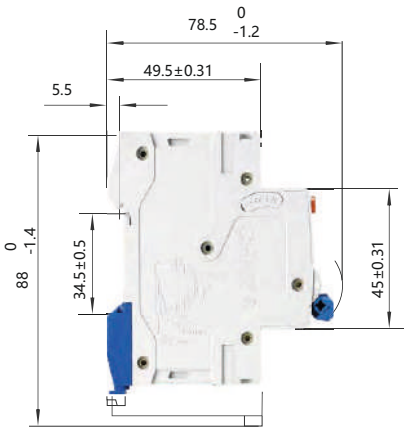


2P 54мм



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