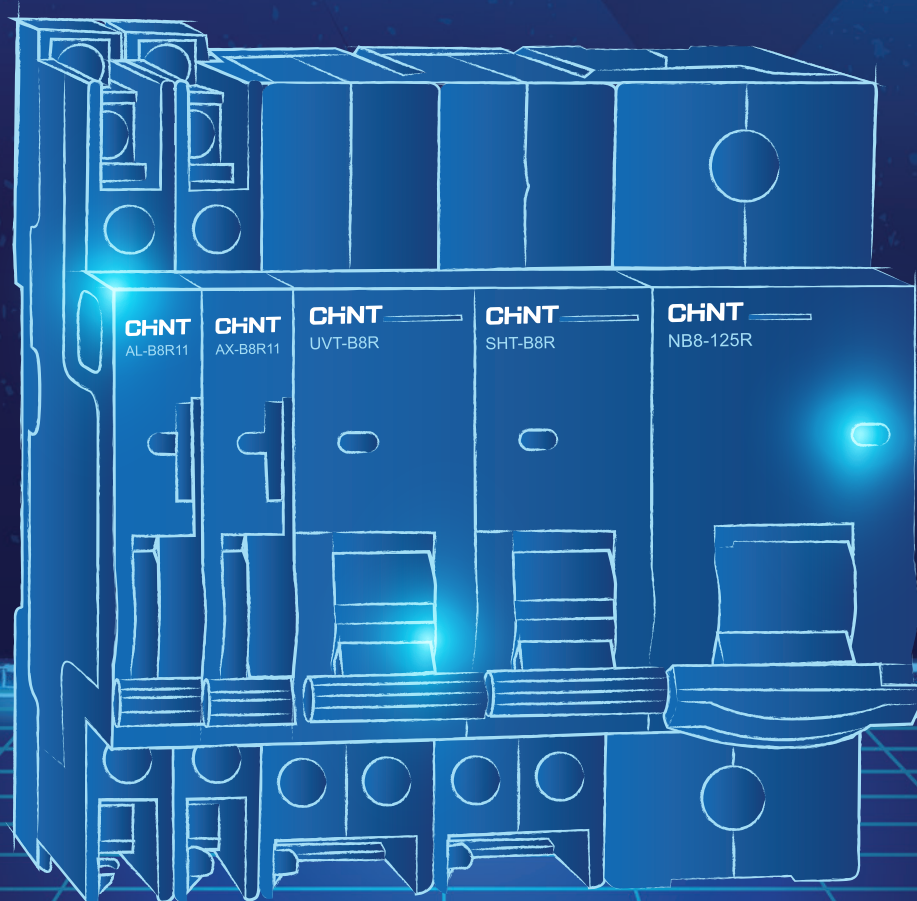


CHNT

Empower the World



Модульные автоматические выключатели NB8-125R



СОДЕРЖАНИЕ

Модульные автоматические выключатели NB8-125R

Описание	4
Структура условного обозначения	4
Технические характеристики	4
Габаритные размеры	5
Подключение	6
Принципиальные электрические схемы	6
Время-токовые характеристики	6
Артикулы для заказа	7

Аксессуары

Описание	8
Монтаж аксессуаров	8
Технические характеристики аксессуаров	9
• Вспомогательные и сигнальные контакты	9
• Независимый расцепитель SHT	10
• Расцепитель минимального напряжения UVT	11
• Расцепитель максимального напряжения OVT	12
Артикулы для заказа	13



Модульные автоматические выключатели NB8-125R

Описание

Модульные автоматические выключатели серии NB8-125R применяются в сетях с номинальным напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50/60 Гц и номинальным током до 100 А. Модульные автоматические выключатели предназначены для нечастых включений нагрузок при номинальном токе, а также обеспечивают защиту при перегрузках и коротких замыканиях. Для расширения функционала возможна установка дополнительных устройств: вспомогательные и сигнальные контакты, расцепители независимые, расцепители минимального и максимального напряжения.



Структура условного обозначения

NB8-125R X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

Номинальный ток In: от 16А до 100А

Номинальная предельная отключающая способность Icu: 20кА, 25кА

Тип характеристики мгновенного расцепления: В, С, D

Технические характеристики

Основные технические параметры

Наименование параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-2
Номинальный ток In, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Количество полюсов		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Тип характеристики мгновенного расцепления		В (4In), С (8In), D (12In)
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	230/400
	DC	48 (на один полюс)
Номинальная частота f, Гц		50/60
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690
Номинальная предельная отключающая способность (ГОСТ IEC 60947-2) Icu, кА	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А	25
	80, 100 А	20
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (ГОСТ IEC 60947-2) Ics, кА	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А	20
	80, 100 А	15
Механическая износостойкость, циклов В/О		20 000
Электрическая износостойкость, циклов В/О		10 000
Степень защиты		IP20
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1), при температуре 55°C и относительной влажности 95%		Класс 2

Наименование параметра		Значение
Категория размещения		3
Степень загрязнения		2
Категория селективности		A
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	От -30 до +70 °C
	Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
	Относительная влажность	≤ 95 %
Присоединение	Подключение	Сверху или снизу
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5 – 50
	Момент затяжки винтов, Нм	3,5 – 6
Масса (один полюс), кг		0,2
Совместимые аксессуары (см. главу "Аксессуары для NB8-125R")		AX-B8R; AL-B8R; AXL-B8R; SHT-B8R; UVT-B8R; OVT-B8R

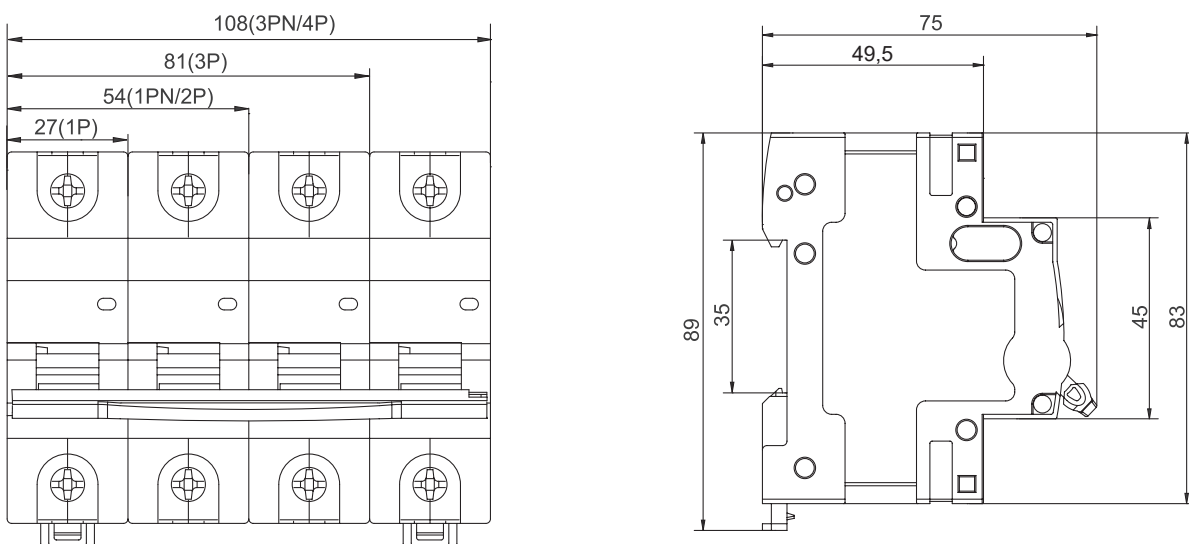
Зависимость характеристик срабатывания от температуры окружающей среды

Ном. ток I _n , А	Температура окружающей среды T, °C										
	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
16	20,5	19,8	19	18,4	17,6	16,8	16	15,4	15	14,2	13,5
20	25,3	24,5	23,7	22,8	21,9	21	20	19,3	18,8	18,1	17,7
25	31,1	30,2	29,6	28,2	27,7	26,1	25	24,5	23,2	22,1	20,6
32	40,5	39,2	37,9	36,5	35	33,6	32	31,4	30,9	28,6	27,5
40	51,3	49,2	47,5	45,8	44,3	42	40	39,2	37,6	35,8	33,1
50	64,2	62,4	59,8	57,4	55,4	52,6	50	48,7	46,2	42,6	38,3
63	82,1	79,2	76,3	73,2	70	66,6	63	61,6	58,8	55,4	50,5
80	105,2	103,1	99,1	94,9	90,3	86,7	80	75,8	71,3	67,9	66,3
100	132,6	129,8	124	118,1	113,3	108,2	100	94,2	89,6	85,1	82,2

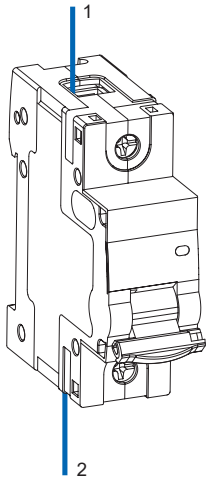
Средние значения рассеиваемой мощности на один полюс

Ном. ток I _n , А	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Мощность, Вт	2,1	2,5	2,9	3,1	3,8	4,4	5,6	6,7	7,7

Габаритные размеры

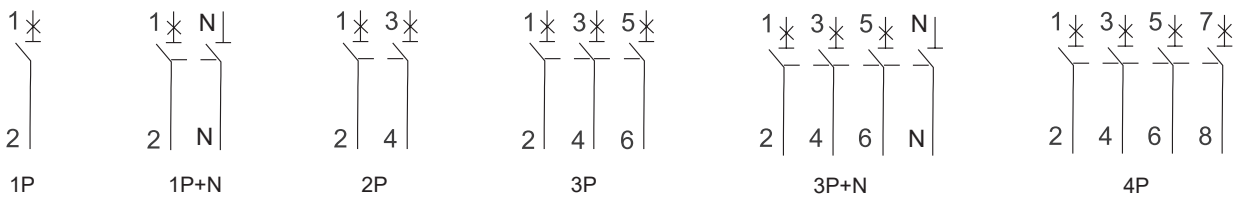


Подключение

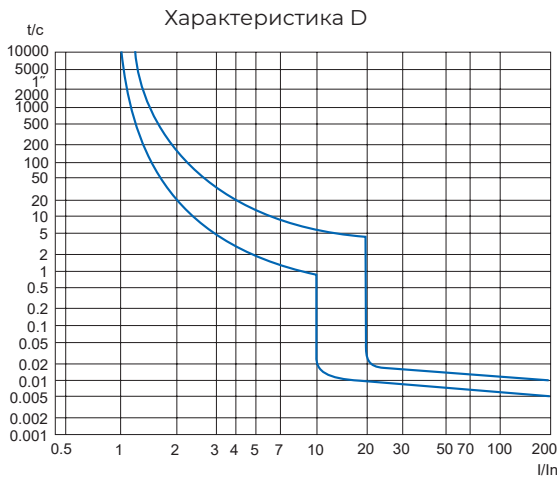
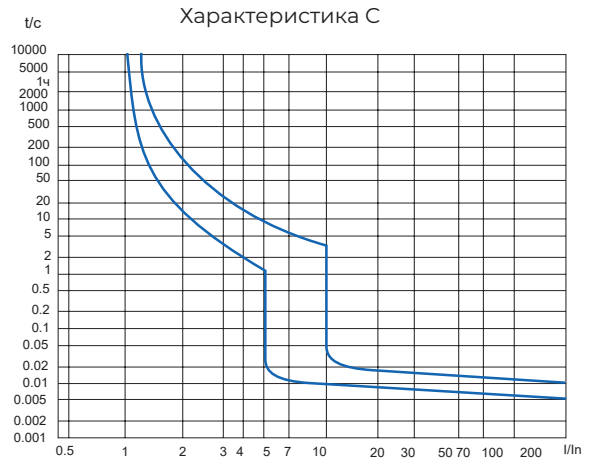
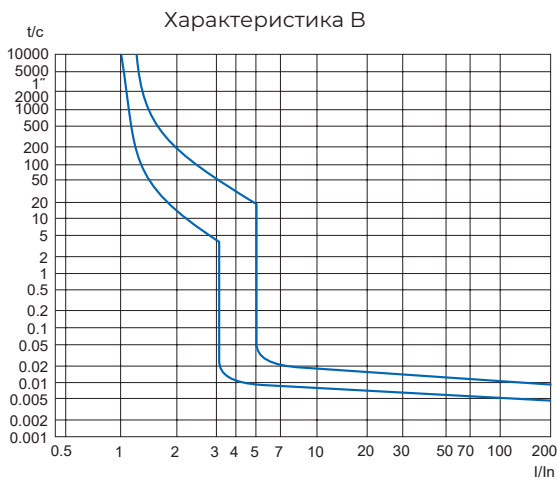


	$\oplus \ominus$ Z2
	10-50 mm ²
	3,5-6 °C

Принципиальные электрические схемы



Время-токовые характеристики



Артикулы для заказа

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} (EN 60947-2)

I_{cu} = 25 кА (для 16 – 63 А)

I_{cu} = 20 кА (для 80 и 100 А)

Ном. ток In	Исполнение по числу полюсов и характеристике мгновенного расцепления					
	1P			2P		
	B	C	D	B	C	D
16 А	559723	559777	559831	559741	559795	559849
20 А	559724	559778	559832	559742	559796	559850
25 А	559725	559779	559833	559743	559797	559851
32 А	559726	559780	559834	559744	559798	559852
40 А	559727	559781	559835	559745	559799	559853
50 А	559728	559782	559836	559746	559800	559854
63 А	559729	559783	559837	559747	559801	559855
80 А	559730	559784	559838	559748	559802	559856
100 А	559731	559785	559839	559749	559803	559857

Ном. ток In	Исполнение по числу полюсов и характеристике мгновенного расцепления					
	3P			4P		
	B	C	D	B	C	D
16 А	559750	559804	559858	559768	559822	559876
20 А	559751	559805	559859	559769	559823	559877
25 А	559752	559806	559860	559770	559824	559878
32 А	559753	559807	559861	559771	559825	559879
40 А	559754	559808	559862	559772	559826	559880
50 А	559755	559809	559863	559773	559827	559881
63 А	559756	559810	559864	559774	559828	559882
80 А	559757	559811	559865	559775	559829	559883
100 А	559758	559812	559866	559776	559830	559884

Ном. ток In	Исполнение по числу полюсов и характеристике мгновенного расцепления					
	1P+N			3P+N		
	B	C	D	B	C	D
16 А	559732	559786	559840	559759	559813	559867
20 А	559733	559787	559841	559760	559814	559868
25 А	559734	559788	559842	559761	559815	559869
32 А	559735	559789	559843	559762	559816	559870
40 А	559736	559790	559844	559763	559817	559871
50 А	559737	559791	559845	559764	559818	559872
63 А	559738	559792	559846	559765	559819	559873
80 А	559739	559793	559847	559766	559820	559874
100 А	559740	559794	559848	559767	559821	559875

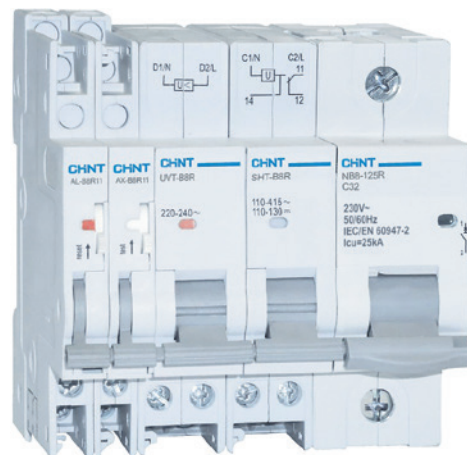
Аксессуары

Описание

Для расширения функциональных возможностей автоматические выключатели могут дополняться следующими аксессуарами:

- ▶ вспомогательные контакты;
- ▶ сигнальные контакты;
- ▶ независимые расцепители;
- ▶ расцепители минимального напряжения;
- ▶ расцепители максимального напряжения.

Аксессуары разработаны таким образом, чтобы их можно было комбинировать. К одному автоматическому выключателю одновременно можно установить 2 расцепителя и 3 блока вспомогательных или сигнальных контактов (2 блока при установке AX-B8R22 с двумя парами контактов).



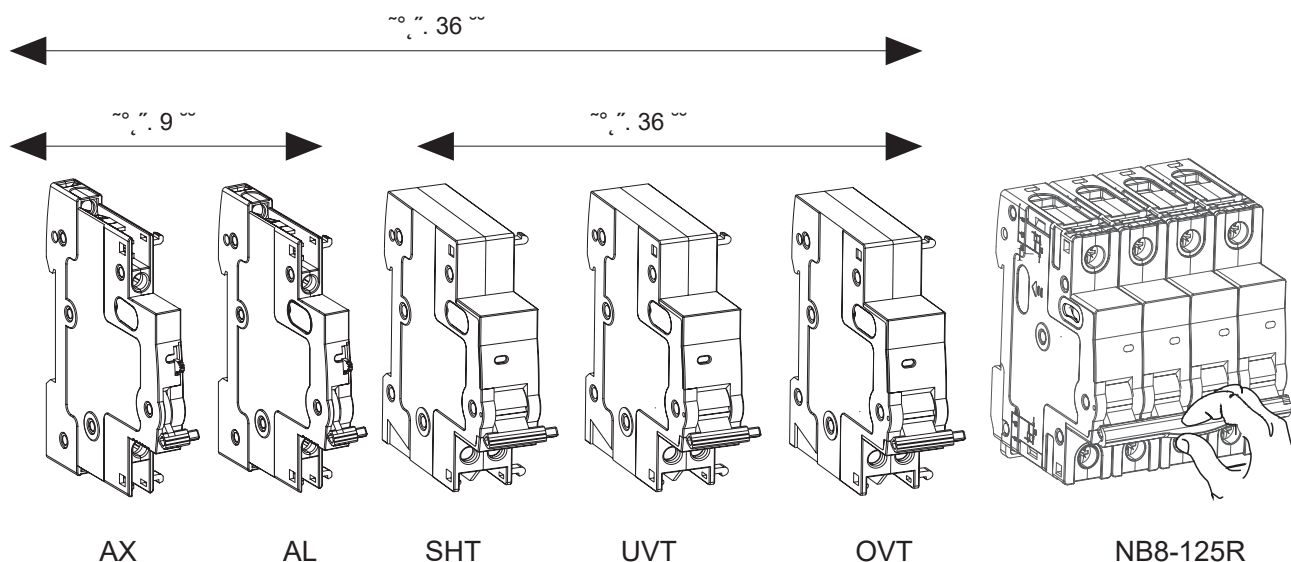
Монтаж аксессуаров

Все аксессуары устанавливаются слева от автоматического выключателя.

При необходимости установки на выключатель одновременно дополнительных расцепителей и контактов сначала на выключатель устанавливаются дополнительные расцепители (в произвольной последовательности), а далее на расцепитель - дополнительные контакты (также в произвольной последовательности).

Максимальное количество аксессуаров, устанавливаемых к одному выключателю:

- ▶ одноконтактные блоки (AX-B8R11, AL-B8R11) – 3 шт.
- ▶ двухконтактные блоки (AX-B8R22, AXL-B8R) – 2 шт.
- ▶ расцепители (SHT, UVT, OVT) – 2 шт.



Технические характеристики аксессуаров

Вспомогательные и сигнальные контакты

Вспомогательный контакт предназначен для передачи информации о состоянии ВКЛ/ОТКЛ автоматического выключателя.

Сигнальный контакт применяется в системах автоматики для сигнализации аварийного срабатывания автоматического выключателя только после автоматического отключения, вызванного перегрузкой или коротком замыканием.

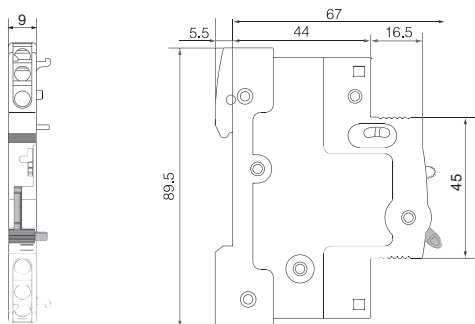
Вспомогательные и сигнальные контакты устанавливаются слева от автоматического выключателя или дополнительного расцепителя (при его наличии).

Одновременно можно устанавливать 3 контактных блока 1CO или 2 контактных блока 2CO.

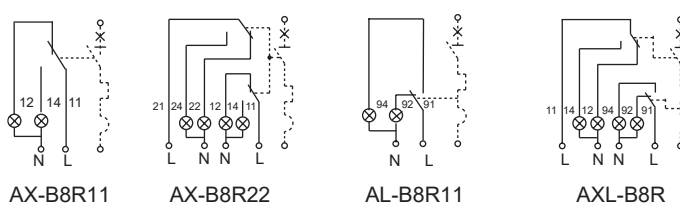


Название параметра	Значение			
	AX-B8R11	AX-B8R22	AL-B8R11	AXL-B8R
Количество контактов	1CO	2CO	1CO	1CO + 1CO
Функция контактов	Вспомогательный		Сигнальный	Вспомогательный и сигнальный
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1			
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC	240/415		
	DC	24/48/130		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4			
Номинальная частота f , Гц	50/60			
Условный тепловой ток, I_{th}	6			
Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения	AC-12	3 (415 В); 6 (240 В)		
	DC-12	6 (24В); 2 (48В); 1 (130В)		
Степень защиты	IP20			
Категория размещения	3			
Степень загрязнения	2			
Установка и присоединение	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм		
	Установка	Слева от выключателя		
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 – 6		
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8 – 1		

Габаритные размеры



Электрические схемы



Независимый расцепитель SHT

Независимый расцепитель SHT предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Расцепители устанавливаются с левой стороны автоматического выключателя NB8-125R.

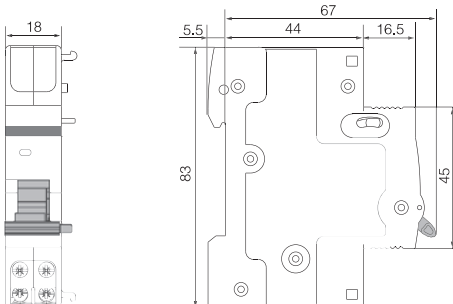
При необходимости установки на выключатель одновременно дополнительных расцепителей и контактов сначала на выключатель устанавливаются дополнительные расцепители (в произвольной последовательности), а далее на расцепитель дополнительные контакты (также в произвольной последовательности)

К одному выключателю одновременно можно устанавливать не более 2 одинаковых или разных дополнительных расцепителей (независимый расцепитель SHT, расцепитель минимального напряжения UVT, расцепитель максимального напряжения OVT).

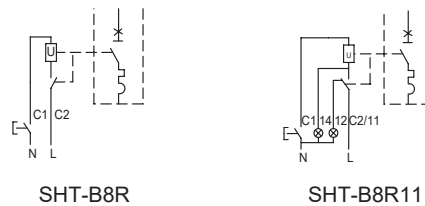


Название параметра	Значение		
	SHT-B8R 110B-415B AC/ 110B-130B DC SHT-B8R11 110B-415B AC/ 110B-130B DC	SHT-B8R 48B AC/DC SHT-B8R11 48B AC/DC	SHT-B8R 12-24B AC/DC SHT-B8R11 12-24B AC/D
Количество контактов	SHT – без вспомогательных контактов; SHT-B8R11 – 1 CO		
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1		
Номинальное напряжение U_n , В	110-415 (AC), 110-130 (DC)	48 (AC/DC)	12-24 (AC/DC)
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4		
Номинальная частота f , Гц	50/60		
Время срабатывания, не более, мс	10		
Условный тепловой ток, I th	6		
Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения	AC-12	6 (240 В), 3 (415 В)	
	DC-12	6 (24 В), 2 (48 В), 1 (130 В)	
Время срабатывания, не более, мс	10		
Степень защиты	IP20		
Категория размещения	3		
Степень загрязнения	2		
Установка и присоединение	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм	
	Установка	Слева от выключателя	
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 – 6	
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8 – 1	

Габаритные размеры



Электрические схемы



Расцепитель минимального напряжения UVT

Расцепитель минимального напряжения UVT предназначен для аварийного отключения при недопустимом снижении напряжения электрической сети.

При напряжении сети $\leq 35\% U_n$ расцепитель UVT блокирует включение выключателя.

Расцепители устанавливаются с левой стороны автоматического выключателя NB8-125R.

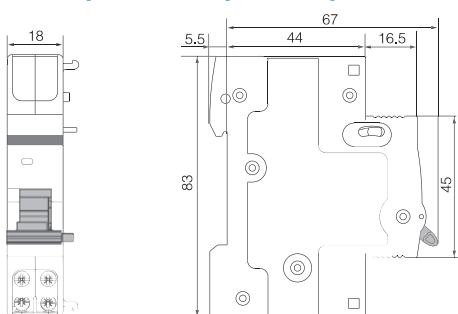
При необходимости установки на выключатель одновременно дополнительных расцепителей и контактов сначала на выключатель устанавливаются дополнительные расцепители (в произвольной последовательности), а далее на расцепитель дополнительные контакты (также в произвольной последовательности).

К одному выключателю одновременно можно устанавливать не более 2 одинаковых или разных дополнительных расцепителей (независимый расцепитель SHT, расцепитель минимального напряжения UVT, расцепитель максимального напряжения OVT).

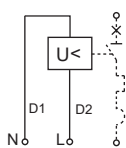


Название параметра	Значение	
	UVT-B8R 220-240В AC UVT-B8R01 220-240В AC UVT-B8R10 220-240В AC	UVT-B8R 48В AC/DC UVT-B8R01 48В AC/DC UVT-B8R10 48В AC/DC
Количество вспомогательных контактов	UVT-B8R – без вспомогательных контактов; UVT-B8R01 – 1 NC; UVT-B8R10 – 1 NO	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4	
Номинальная частота f , Гц	50/60	
Условный тепловой ток I_{th} , А	6	
Номинальный рабочий ток I_e , А в категории применения	AC-12	6 (240 В), 3 (415 В)
	DC-12	6 (24 В), 2 (48 В), 1 (130 В)
Напряжение гарантированного неключения, В	$< 35\% U_n$	
Напряжение отключения, В	$70 \div 35\% U_n$	
Напряжение неотключения, В	$> 85\% U_n$	
Время срабатывания, не более, мс	10	
Степень защиты	IP20	
Категория размещения	3	
Степень загрязнения	2	
Установка и присоединение	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Установка	Слева от выключателя
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 – 6
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8 – 1

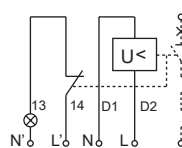
Габаритные размеры



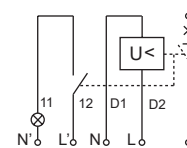
Электрические схемы



UVT-B8R



UVT-B8R10



UVT-B8R10

Расцепитель максимального напряжения OVT

Расцепитель максимального напряжения OVT предназначен для аварийного отключения при недопустимом повышении напряжения электрической сети.

При повышении напряжения силовой цепи до 280 В ($\pm 5\%$) расцепитель генерирует сигнал на отключение выключателя.

Расцепители устанавливаются с левой стороны автоматического выключателя NB8-125R.

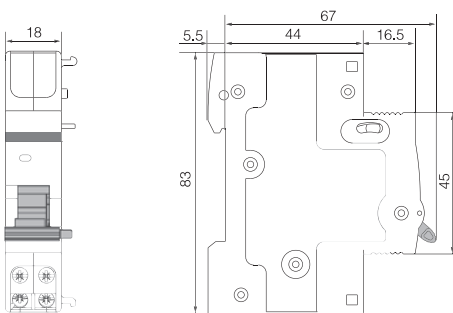
При необходимости установки на выключатель одновременно дополнительных расцепителей и контактов сначала на выключатель устанавливаются дополнительные расцепители (в произвольной последовательности), а далее на расцепитель дополнительные контакты (также в произвольной последовательности).

К одному выключателю одновременно можно устанавливать не более 2 одинаковых или разных дополнительных расцепителей (независимый расцепитель SHT, расцепитель минимального напряжения UVT, расцепитель максимального напряжения OVT).

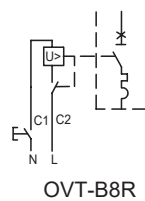


Название параметра	Значение	
	OVT-B8R 280В AC	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-1; ГОСТ IEC 60947-5-1	
Номинальное напряжение U_n , В	280 (AC $\pm 5\%$)	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4	
Номинальная частота f , Гц	50/60	
Время срабатывания, не более, с	1 (290 В), 0,1 (380 В)	
Степень защиты	IP20	
Категория размещения	3	
Степень загрязнения	2	
Установка и присоединение	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Установка	Слева от выключателя
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 – 6
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8 – 1

Габаритные размеры



Электрические схемы



Артикулы для заказа

Вспомогательные и сигнальные контакты



Функция	Контакты	Артикул	Наименование
Вспомогательный	1 CO	560032	Контакт вспомогательный AX-B8R11 для NB8-125R
Вспомогательный	2 CO	560033	Контакт вспомогательный AX-B8R22 для NB8-125R
Сигнальный	1 CO	560040	Контакт сигнальный AL-B8R11 для NB8-125R
Вспомогательный и сигнальный	1 CO + 1 CO	560041	Контакт вспомогательный и сигнальный AXL-B8R для NB8-125R

Независимый расцепитель



Вспомогательные контакты	Номинальное напряжение, В		Артикул	Наименование
	AC	DC		
-	110-415	110-130	560034	Расцепитель независимый SHT-B8R 110-415В AC/ 110-130В DC для NB8-125R
-	48	48	560035	Расцепитель независимый SHT-B8R 48В AC/DC для NB8-125R
-	12-24	12-24	560036	Расцепитель независимый SHT-B8R 12-24В AC/DC для NB8-125R
1 CO	110-415	110-130	560037	Расцепитель независимый SHT-B8R11 110-415В AC/ 110-130В DC для NB8-125R
1 CO	48	48	560038	Расцепитель независимый SHT-B8R11 48В AC/DC для NB8-125R
1 CO	12-24	12-24	560039	Расцепитель независимый SHT-B8R11 12-24В AC/DC для NB8-125R

Расцепитель минимального напряжения



Вспомогательные контакты	Номинальное напряжение, В		Артикул	Наименование
	AC	DC		
-	220 – 240	-	560043	Расцепитель минимального напряжения UVT-B8R 220-240В AC для NB8-125R
-	48	48	560044	Расцепитель минимального напряжения UVT-B8R 48В AC/DC для NB8-125R
1 NC	220 – 240	-	560045	Расцепитель минимального напряжения UVT-B8R01 220-240В AC для NB8-125R
1 NC	48	48	560046	Расцепитель минимального напряжения UVT-B8R01 48В AC/DC для NB8-125R
1 NO	220 – 240	-	560047	Расцепитель минимального напряжения UVT-B8R10 220-240В AC для NB8-125R
1NO	48	48	560048	Расцепитель минимального напряжения UVT-B8R10 48В AC/DC для NB8-125R

Расцепитель максимального напряжения



Вспомогательные контакты	Номинальное напряжение, В		Артикул	Наименование
	AC	DC		
-	280 ±5%	-	560042	Расцепитель максимального напряжения OVT-B8R 280V AC±5% для NB8-125R

Россия

ООО «Чинт Электрик»
Москва, Автозаводская, 23А, к2
Бизнес-центр «Парк Легенд»
Тел.: +7 (800) 222-61-41
Тел.: +7 (495) 540-61-41
E-mail: info@chint.ru
www.chint.ru
t.me/chintrussia
vk.com/chintrussia



chint.ru



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.