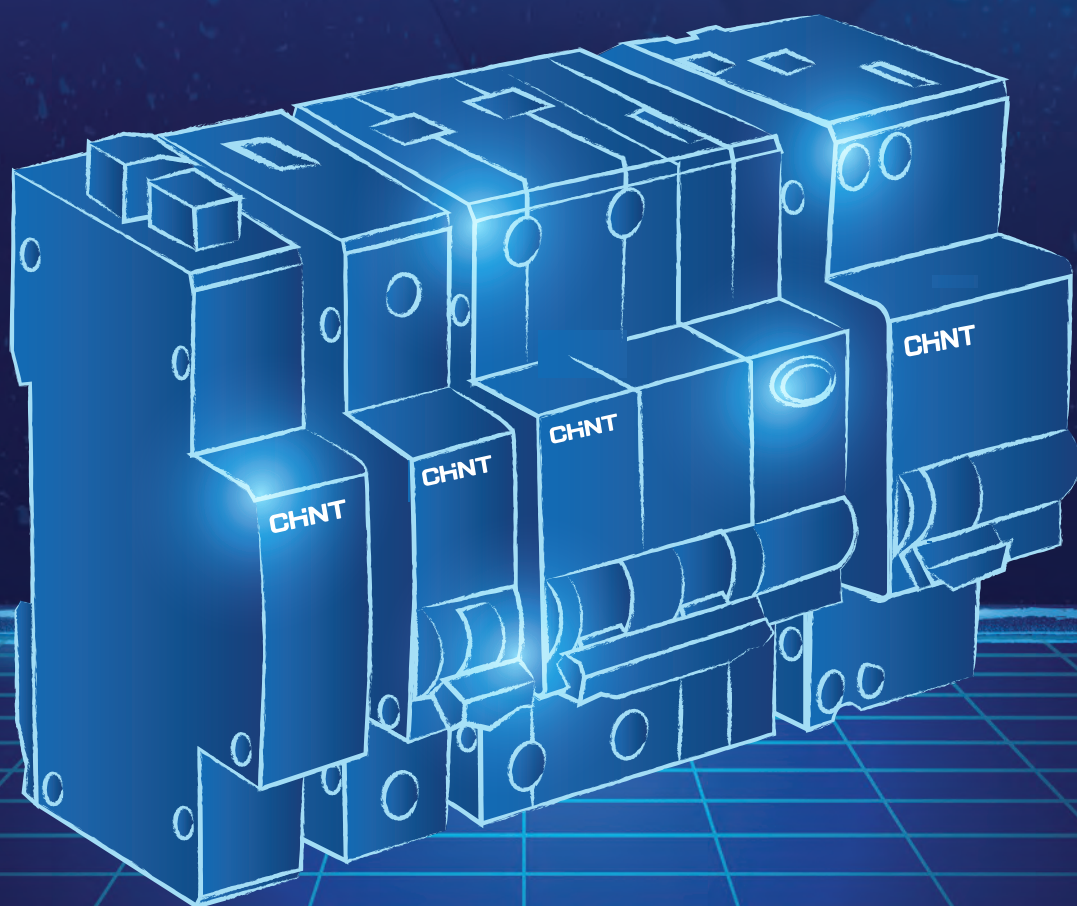


CHNT

Empower the World



Модульное оборудование серии NB2

«Электро-Профи» - www.ep.ru



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Содержание

Обзор серии NB2	2
Модульные автоматические выключатели	
NB2-40ZT	6
NB2-80ZT	8
Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)	
NB2LE-40ZT	12
NB2LE-80ZT	14
Дополнительные устройства	
Интеллектуальный шлюз SMG-WLISR	19
Модуль питания PSU-3	21



Обзор серии NB2

Интеллектуальные устройства серии NB2 – это новое поколение модульного оборудования. Имея компактное исполнение по габаритным размерам, они не только защищают нагрузки от сверхтоков и токов утечки, но также измеряют ток, напряжение, частоту и температуру в реальном времени, помогая снижать затраты и выявлять проблемные места в электрической сети. Удалённый мониторинг и дистанционное электрическое управление позволяют быстро реагировать на сбои, а значит избежать потери данных, средств и репутации.

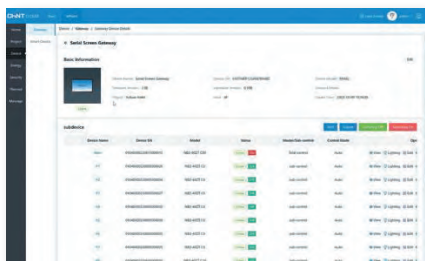
► Мониторинг данных



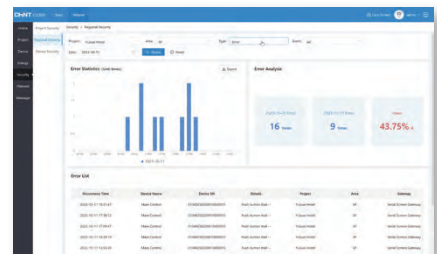
► Передача данных по протоколу Modbus RTU

► Комплексная защита в компактном размере

► Удаленное управление устройствами



► Журнал аварийных событий и сигналов



► Измерения высокого класса точности и технический учет электроэнергии

► Тренды и статистика потребления электроэнергии



Ассортимент

	Модульные автоматические выключатели		Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)		Интеллектуальный шлюз	Модуль питания
						
Тип	NB2-40ZT	NB2-80ZT	NB2LE-40ZT	NB2LE-80ZT	SMG-WL1SR	PSU-3
Количество полюсов	1P	1P+N, 3P+N	1P+N	1P+N, 3P+N	Передача на верхний уровень Сеть: Wi-Fi, 4G Протокол: MQTT Передача на нижний уровень Интерфейс: RS-485 Протокол: Modbus RTU	Вход: AC230В Выход: 1 изолированный источник питания DC12В (при подключении к шлюзу связи SMG-WL1SR) 1 неизолированный источник питания DC12В (при подключении к устройствам NB2-40ZT)
Тип характеристики мгновенного расцепления	C	C	C	C; D		
Отключающая способность, кА	6	6	6	6		
Номинальный ток I_n , А	6–40	6–80	6–40	6–80		
Номинальное рабочее напряжение при 50 Гц U_e , В	230	230 (1P+N), 400 (3P+N)	230	230 (1P+N), 400 (3P+N)		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	690	500	690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4	4 (1P+N), 6 (3P+N)	4	6		
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	/	/	30	10; 30; 100; 300		
Тип АВДТ	/	/	A, AC	A, AC		
Необходимость подключения внешнего модуля питания PSU-3*	Да	Нет	Нет	Нет		

* Наличие модуля питания необходимо для реализации функций сигнализации, измерения и дистанционного включения/отключения. Ручное управление, а также защита от сверхтока и тока утечки (АВДТ) не требуют источника наличия питания.

Основные технические параметры

Функции			Возможность дистанционного отключения	Настройка параметров	Тип устройства				
					Модульный автоматический выключатель			АВДТ	
Защита	Перегрузка	Защита	Нет	Нет	■	■	■	■	■
		Аварийный сигнал			■	■	■	■	■
	Короткое замыкание	Защита	Нет	Нет	■	■	■	■	■
		Аварийный сигнал			–	–	–	–	–
	Повышенное напряжение	Защита	Да	Да	■	■	■	■	■
		Аварийный сигнал			■	■	■	■	■
	Пониженное напряжение	Защита	Да	Да	■	■	■	■	■
		Аварийный сигнал			■	■	■	■	■
	Обрыв фазы	Защита	Да	Нет	–	–	■	–	■
		Аварийный сигнал			–	–	■	–	■
	Повышенная частота	Защита	Да	Да	■	■	■	■	■
		Аварийный сигнал			■	■	■	■	■
Ток утечки	Защита	Нет	Нет	–	–	–	■	■	
	Аварийный сигнал			–	–	–	■	■	
Дистанционное самотестирование защиты от токов утечки	Срабатывание защиты от токов утечки	–	–	–	–	–	–	■	■
	Аварийный сигнал о наличии тока утечки	–	–	–	–	–	–	■	■
Измерение	Ток	Фазный ток	–	–	■	■	■	■	■
	Напряжение	Фазное напряжение			■	■	■	■	■
	Мощность	Активная			■	■	■	■	■
		Реактивная			■	■	■	■	■
		Полная			■	■	■	■	■
		Коэффициент мощности			■	■	■	■	■
	Энергия	Активная			■	■	■	■	■
		Реактивная			■	■	■	■	■
		Полная			■	■	■	■	■
	Частота				■	■	■	■	■
	Температура				■	■	■	■	■
Дистанционное управление	Включение и отключение		Режим: ручной или автоматический	–	■	■	■	■	■
	Повторное включение		Да	–	■	■	■	■	■
Передача данных	RS-485	Протокол Modbus	–	–	■	■	■	■	■
	Синхронизация				■	■	■	■	■
	Онлайн обновление				■	■	■	■	■
	Журнал причин срабатывания	Последние 10 событий			■	■	■	■	■
	Тип оборудования	Код модели	–	Только чтение	■	■	■	■	■
	Серийный номер оборудования	Индивидуальный код		Только чтение	■	■	■	■	■
	Пользовательский код оборудования	Задается пользователем		Чтение и запись	■	■	■	■	■
	Пользовательское обозначение оборудования	Задается пользователем		Чтение и запись	■	■	■	■	■

■ стандартная функция; «–» функция отсутствует.

Диапазоны срабатывания защит и настройки по умолчанию

Тип защиты	Порог срабатывания	Время срабатывания	Порог возврата	Время возврата
Защита от повышения напряжения	270В – 310В (по умолчанию 280В)	2с – 20с (по умолчанию 3с)	220В – 250В (по умолчанию 250В)	10с – 120с (по умолчанию 10с)
Защита от понижения напряжения	120В – 165В (по умолчанию 165В)	1с – 10с (по умолчанию 3с)	185В – 200В (по умолчанию 190В)	10с – 120с (по умолчанию 10с)
Защита от повышения частоты	0Гц – 65Гц (по умолчанию 60Гц)	1с – 10с (по умолчанию 10с)	0Гц – 65Гц (по умолчанию 55Гц)	1с – 10с (по умолчанию 10с)
Защита от понижения частоты	0Гц – 45Гц (по умолчанию 40Гц)	1с – 10с (по умолчанию 10с)	0Гц – 45Гц (по умолчанию 45Гц)	1с – 10с (по умолчанию 10с)
Защита от повышения температуры	20°C – 100°C (по умолчанию 70°C)	20с – 100с (по умолчанию 80с)	20°C – 100°C (по умолчанию 60°C)	–

1 Модульные автоматические выключатели



NB2-40ZT

Модульные автоматические выключатели

Описание

Модульные автоматические выключатели серии NB2-40ZT применяются в электрических сетях с номинальным напряжением 230 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 40А. Они предназначены для нечастых включений и отключений при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

Модульные автоматические выключатели серии NB2-40ZT соответствуют ГОСТ IEC 60947-2-2021, ГОСТ IEC 60898-1-2020.



Структура условного обозначения

NB2-40ZT X1 X2 X3 X4 X5

Обозначение серии

Типоразмер: 40ZT

Количество полюсов: 1P

Номинальный ток I_n , А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40

Номинальная отключающая способность I_{cp} , А: 6000

Тип характеристики мгновенного расцепления: C

Соответствие директиве RoHS: (R)

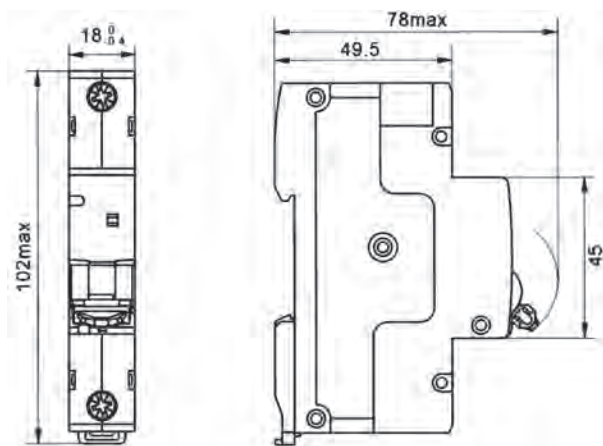
Пример обозначения: Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 16A 6кА хар-ка C (R).

Основные технические параметры

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40
Количество полюсов		1P
Тип характеристики мгновенного расцепления		C
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC230
Номинальная частота f , Гц		50
Механическая износостойкость, циклов В/О		10000
Электрическая износостойкость, циклов В/О		6000
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А		6000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		6000
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения		2
Класс огнестойкости		V-0
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Мин. сечение проводников, мм ²	1
	Макс. сечение проводников, мм ²	16
	Момент затяжки винтов, Нм	2

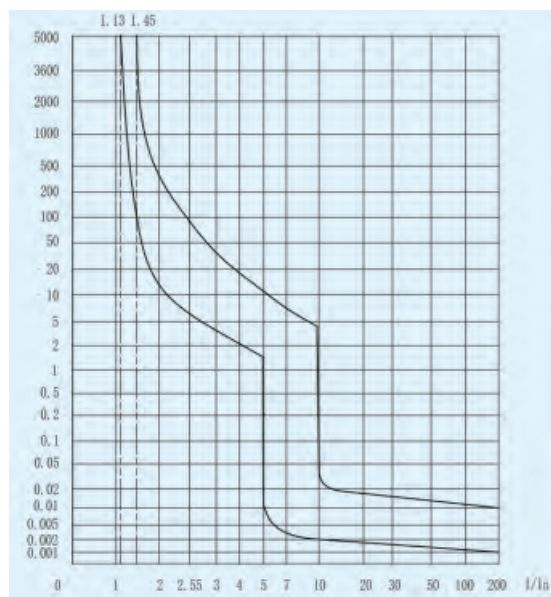
Наименование параметра		Значение	
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70	
	Температура хранения, °C	От -40 до +70	
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000	
	Относительная влажность	≤ 95 %	
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU	
	Интерфейс связи	RS-485	
Дистанционное управление	Время замыкания t_c , с	≤3	
	Время размыкания t_o , с	≤2	
Диапазоны и точность измерения электрических параметров	Ток	$1 A \leq I < 0,1 In$	±1,0 %
		$0,1 In \leq I \leq 1,0 In$	±0,5 %
	Напряжение	$0,9 U_e \leq U \leq 1,1 U_e$	±0,5 %
	Мощность	$1 A \leq I < 0,1 In$	±1,5 %
		$0,1 In \leq I \leq 1,0 In$	±1,0 %
			$0,9 U_e \leq U \leq 1,1 U_e$

Габаритные размеры



Время-токовые характеристики

Характеристика С



Артикулы для заказа

Принципиальная электрическая схема	Ном. ток I_n , А	Количество полюсов	Наименование	Артикул
	10	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 10A 6кА хар-ка С (R)	448244
	16	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 16A 6кА хар-ка С (R)	448245
	20	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 20A 6кА хар-ка С (R)	448246
	25	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 25A 6кА хар-ка С (R)	448247
	32	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 32A 6кА хар-ка С (R)	448248
	40	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 40A 6кА хар-ка С (R)	448249
	6	1P	Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 6A 6кА хар-ка С (R)	448250

NB2-80ZT

Модульные автоматические выключатели

Описание

Модульные автоматические выключатели серии NB2-80ZT применяются в электрических сетях с номинальным напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 80А. Они предназначены для нечастых включений и отключений при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

Модульные автоматические выключатели серии NB2-80ZT соответствуют ГОСТ IEC 60947-2-2021, ГОСТ IEC 60898-1-2020.



Структура условного обозначения

	NB2 – 80ZT	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии						
Типоразмер: 80ZT						
Количество полюсов: 1P+N, 3P+N						
Номинальный ток In, А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80						
Номинальная отключающая способность Icn, А: 6000						
Тип характеристики мгновенного расцепления: C						
Соответствие директиве RoHS: (R)						

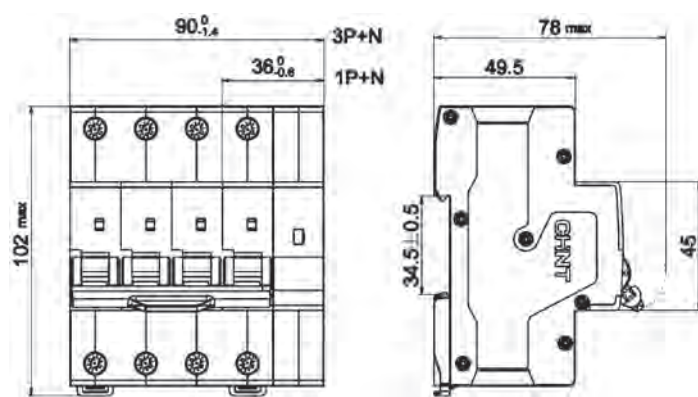
Пример обозначения: Авт. выкл. NB2-80ZT 3P+N 16А 6кА хар-ка C (R).

Основные технические параметры

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток In, А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80
Количество полюсов		1P+N, 3P+N
Тип характеристики мгновенного расцепления		C
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		AC230 (1P+N), AC400 (3P+N)
Номинальная частота f, Гц		50
Механическая износостойкость, циклов В/О		10000
Электрическая износостойкость, циклов В/О		6000
Номинальная наибольшая отключающая способность Icn, А		6000
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, А		6000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		4 (1P+N), 6 (3P+N)
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения		2
Класс огнестойкости		V-0
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Мин. сечение проводников, мм²	1
	Макс. сечение проводников, мм²	25
	Момент затяжки винтов, Нм	3

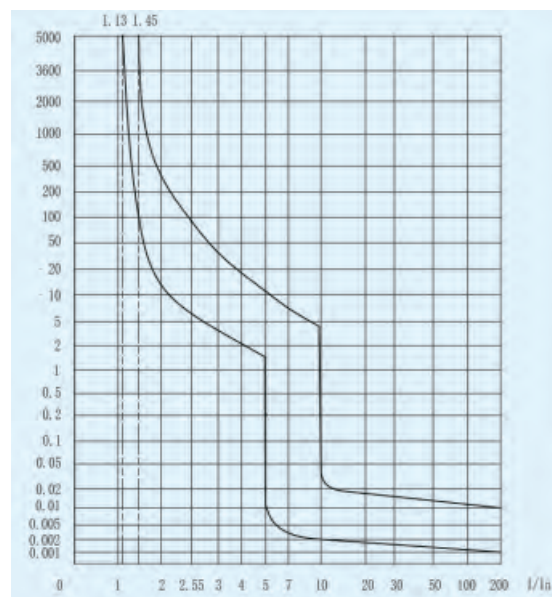
Наименование параметра		Значение		
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70		
	Температура хранения, °C	От -40 до +70		
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000		
	Относительная влажность	≤ 95 %		
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU		
	Интерфейс связи	RS-485		
Дистанционное управление	Время замыкания t_c , с	≤3		
	Время размыкания t_o , с	≤2		
Диапазоны и точность измерения электрических параметров	Ток	1 A ≤ I < 0,1 In		±1,0 %
		0,1 In ≤ I ≤ 1,0 In		±0,5 %
	Напряжение	0,9 Ue ≤ U ≤ 1,1 Ue		±0,5 %
	Мощность	1 A ≤ I < 0,1 In	0,9 Ue ≤ U ≤ 1,1 Ue	±1,5 %
		0,1 In ≤ I ≤ 1,0 In		±1,0 %

Габаритные размеры

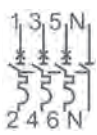


Время-токовые характеристики

Характеристика С



Артикулы для заказа

Номинальный ток I_n , А	Исполнение по числу полюсов	
		
	1P+N	3P+N
6	448258	448268
10	448251	448261
16	448252	448262
20	448253	448263
25	448254	448264
32	448255	448265
40	448256	448266
50	448257	448267
63	448259	448269
80	448260	448270

2

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



NB2LE-40ZT

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB2LE-40ZT применяются в электрических сетях с напряжением 230 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 40А. Они предназначены для нечастых включений и отключений при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, тока утечки, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

Автоматические выключатели дифференциального тока серии NB2LE-40ZT соответствуют ГОСТ IEC 61009-1-2020.



Структура условного обозначения

	NB2LE	-	40ZT	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
Обозначение серии											
Типоразмер: 40ZT											
Количество полюсов: 1P+N											
Номинальный ток In, А: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40											
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, мА: 30											
Тип АВДТ: AC, A											
Тип характеристики мгновенного расцепления: C											
Номинальная наибольшая отключающая способность Icn, А: 6000											
Настройка адреса связи RS-485: (без обозначения) – только ручная настройка Авто – автоматическая настройка через шлюз связи SMC											
Соответствие директиве RoHS: (R)											

Пример обозначения: Диф. автомат NB2LE-40ZT 1P+N 16А 30мА электронный тип AC, хар-ка C, 6кА (Авто) (R).

Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40
Количество полюсов	1P+N
Тип АВДТ	A, AC
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, мА	30
Тип характеристики мгновенного расцепления	C
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC230
Номинальная частота f, Гц	50
Механическая износостойкость, циклов В/О	10000
Электрическая износостойкость, циклов В/О	4000
Номинальная наибольшая отключающая способность Icn, А	6000
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, А	6000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	2
Класс огнестойкости	V-0

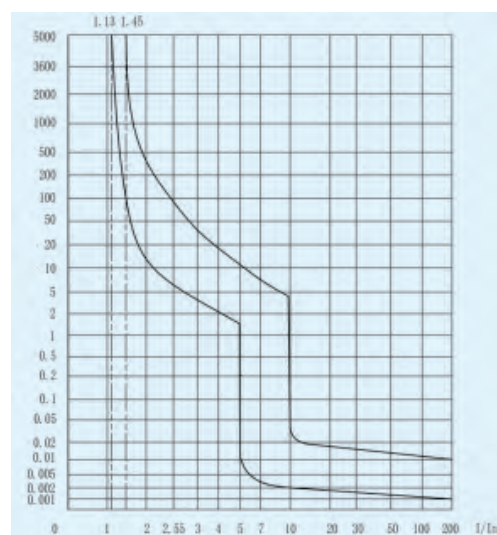
Наименование параметра		Значение
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Мин. сечение проводников, мм ²	1
	Макс. сечение проводников, мм ²	16
	Момент затяжки винтов, Нм	2
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70
	Температура хранения, °C	От -40 до +70
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000
	Относительная влажность	≤ 95 %
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU
	Интерфейс связи	RS-485
Дистанционное управление	Время замыкания t _c , с	≤3
	Время размыкания t _o , с	≤2
Точность измерения электрических параметров	Ток	±1,0 %
	Напряжение	±1,0 %
	Мощность	±2,0 %

Габаритные размеры

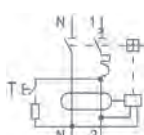


Время-токовые характеристики

Характеристика С



Артикулы для заказа

Номинальный ток I _n , А	Тип АВДТ и номинальный отключающий ток I _{Δn}	
		
	Тип AC 30mA	Тип A 30mA
6	533735	533742
10	533736	533743
16	533737	533744
20	533738	533745
25	533739	533746
32	533740	533747
40	533741	533748

NB2LE-80ZT

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Описание

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB2LE-80ZT применяются в электрических сетях с напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 80А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, тока утечки, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

Автоматические выключатели дифференциального тока серии NB2LE-80ZT соответствуют ГОСТ IEC 61009-1-2020.



Структура условного обозначения

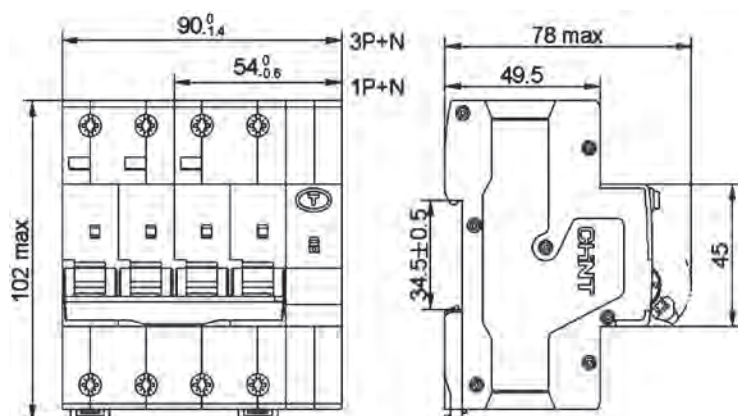
	NB2LE	-	80ZT	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
Обозначение серии										
Типоразмер: 80ZT										
Количество полюсов: 1P+N, 3P+N										
Номинальный ток In, А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80										
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, мА: 10; 30; 100; 300										
Тип АВДТ: AC, A										
Тип характеристики мгновенного расцепления: C, D										
Номинальная наибольшая отключающая способность Icp, А: 6000										
Соответствие директиве RoHS: (R)										
Пример обозначения: Диф. автомат NB2LE-80ZT 1P+N 16А 30мА электронный тип А, хар-ка С, 6кА (R)										

Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80
Количество полюсов	1P+N, 3P+N
Тип АВДТ	A, AC
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, мА	10; 30; 100; 300
Наличие функции самодиагностики по току утечки	Да
Тип характеристики мгновенного расцепления	C; D
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC230 (1P+N), AC400 (3P+N)
Номинальная частота f, Гц	50
Механическая износостойкость, циклов В/О	10000
Электрическая износостойкость, циклов В/О	6000
Номинальная наибольшая отключающая способность Icp, А	6000
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, А	6000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	6
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	2
Класс огнестойкости	V-0

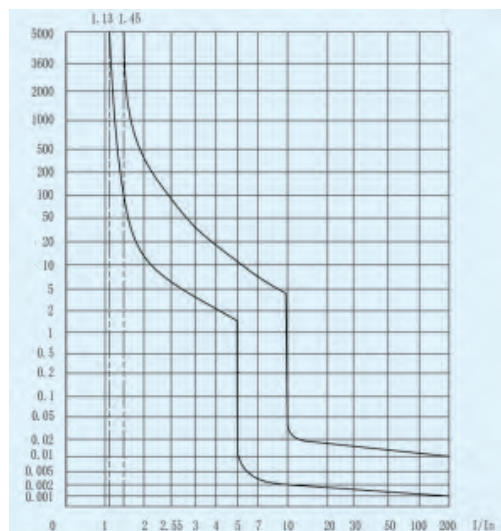
Наименование параметра		Значение	
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху	
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм	
	Мин. сечение проводников, мм ²	1	
	Макс. сечение проводников, мм ²	25	
	Момент затяжки винтов, Нм	3	
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70	
	Температура хранения, °C	От -40 до +70	
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000	
	Относительная влажность	≤ 95 %	
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU	
	Интерфейс связи	RS-485	
Дистанционное управление	Время замыкания t _c , с	≤3	
	Время размыкания t _o , с	≤2	
Диапазоны и точность измерения электрических параметров	Ток	1 A ≤ I < 0,1 In	±1,0 %
		0,1 In ≤ I ≤ 1,0 In	±0,5 %
	Напряжение	0,9 U _e ≤ U ≤ 1,1 U _e	±0,5 %
		1 A ≤ I < 0,1 In	±1,5 %
	Мощность	0,1 In ≤ I ≤ 1,0 In	±1,0 %
		0,9 U _e ≤ U ≤ 1,1 U _e	±1,0 %

Габаритные размеры

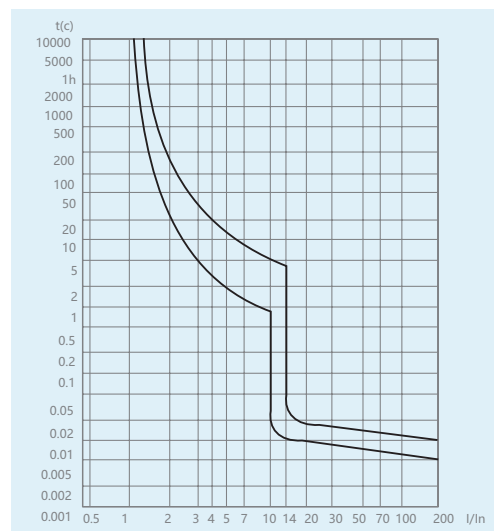


Время-токовые характеристики

Характеристика С

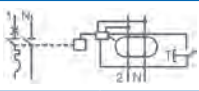


Характеристика D

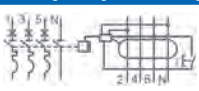


Артикулы для заказа

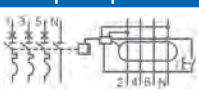
АВДТ серии NB2LE-80ZT, исполнение 1P+N, характеристика С

Ном. ток I_n , А	Исполнение по типу ВДТ, номинальному отключающему току $I_{\Delta n}$							
								
	10мА	30мА	100мА	300мА	10мА	30мА	100мА	300мА
	Тип АС				Тип А			
6	448180	448182	448178	560101	448181	448183	448179	560102
10	448138	448140	448136	560103	448139	448141	448137	560104
16	448144	448146	448142	560105	448145	448147	448143	560106
20	448150	448152	448148	560107	448151	448153	448149	560108
25	448156	448158	448154	560109	448157	448159	448155	560110
32	448162	448164	448160	560111	448163	448165	448161	560112
40	448168	448170	448166	560113	448169	448171	448167	560114
50	448174	448176	448172	560115	448175	448177	448173	560116
63	448186	448188	448184	560117	448187	448189	448185	560118
80	448192	448194	448190	560119	448193	448195	448191	560120

АВДТ серии NB2LE-80ZT, исполнение 3P+N, тип АС

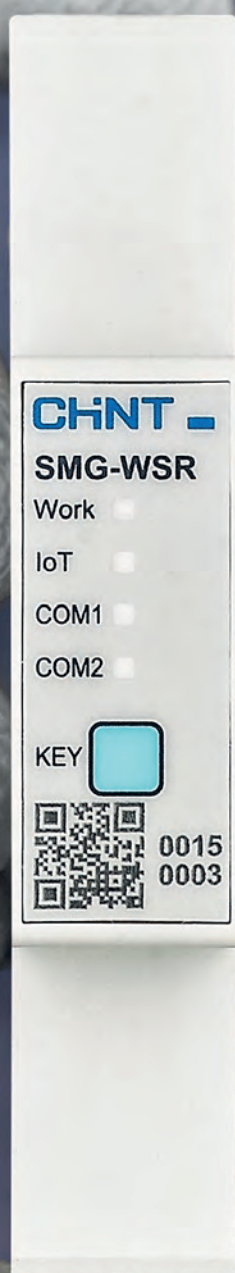
Ном. ток I_n , А	Исполнение по номинальному отключающему току $I_{\Delta n}$ и характеристике мгновенного расцепления							
								
	10мА		30мА		100мА		300мА	
	С	D	С	D	С	D	С	D
6	448240	560149	448242	560157	448238	560165	560121	560141
10	448198	560151	448200	560159	448196	560167	560123	560143
16	448204	560153	448206	560161	448202	560169	560125	560145
20	448210	560155	448212	560163	448208	560171	560127	560147
25	448216	-	448218	-	448214	-	560129	-
32	448222	-	448224	-	448220	-	560131	-
40	448228	-	448230	-	448226	-	560133	-
50	448234	-	448236	-	448232	-	560135	-
63	494991	-	494993	-	494989	-	560137	-
80	494997	-	494999	-	494995	-	560139	-

АВДТ серии NB2LE-80ZT, исполнение 3P+N, тип А

Ном. ток I_n , А	Исполнение по току утечки и характеристике мгновенного расцепления							
								
	10мА		30мА		100мА		300мА	
	С	D	С	D	С	D	С	D
6	448241	560150	448243	560158	448239	560166	560122	560142
10	448199	560152	448201	560160	448197	560168	560124	560144
16	448205	560154	448207	560162	448203	560170	560126	560146
20	448211	560156	448213	560164	448209	560172	560128	560148
25	448217	-	448219	-	448215	-	560130	-
32	448223	-	448225	-	448221	-	560132	-
40	448229	-	448231	-	448227	-	560134	-
50	448235	-	448237	-	448233	-	560136	-
63	494992	-	494994	-	494990	-	560138	-
80	494998	-	495330	-	494996	-	560140	-

3 |

Дополнительные устройства



SMG-WL1SR

Интеллектуальный шлюз

Описание

Интеллектуальный шлюз SMG-WL1SR представляет собой сетевой адаптер для преобразования и передачи данных, применяется с модульным оборудованием серии NB2.

Шлюз подключается к маршрутизатору по сети Wi-Fi или 4G и использует интерфейс RS-485 для установки связи с устройствами серии NB2. Он получает с них измеренные данные и передает на устройства серии NB2 команды управления.



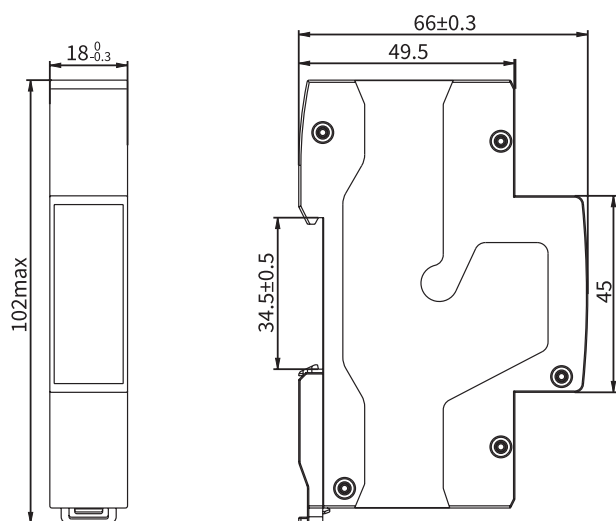
Основные технические параметры

Наименование параметра		Значение
Входное напряжение, В		DC12В
Передача данных		Wi-Fi, 4G, RS-485
Протоколы связи		Modbus RTU/MQTT
Класс огнестойкости		V-0
Монтаж		На DIN-рейку, 35 мм
Степень загрязнения		2
Класс защиты		IP20
Возможность подключения дополнительных принадлежностей		Нет
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70
	Температура хранения, °C	От -40 до +70
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000
	Относительная влажность	≤ 95 %

Примечание: Стандарты и характеристики портов передачи данных

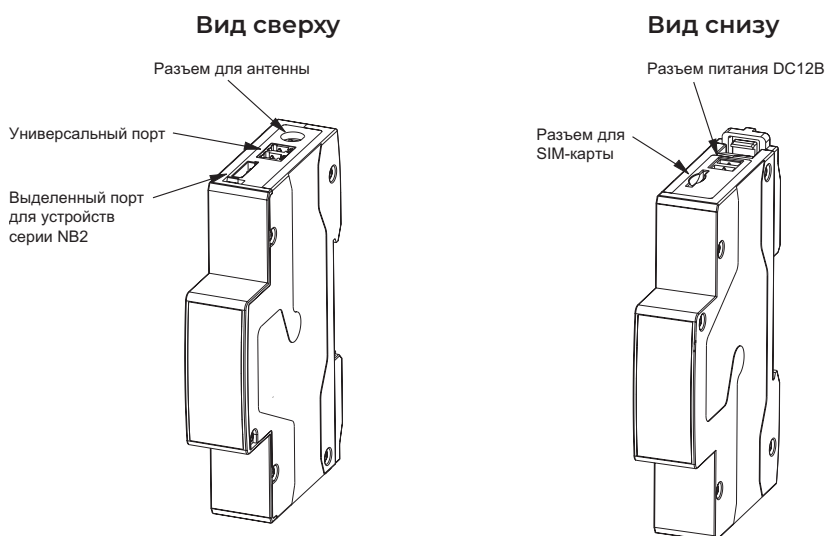
1. RS-485: стандарт TIA/EIA-485-A (стандарт RS-485) и поддерживает подключение не более 16 устройств через интерфейс RS-485.
2. Wi-Fi: протокол 802.11 b/g/n (802.11n, скорость до 150 Мбит/с), диапазон частот 2,4–2,5 ГГц.
3. Bluetooth: стандарты IEEE 802.15.1 и Bluetooth V5.1.
4. 4G: стандарты LTE-TDD и LTE-FDD в рамках LTE Advanced.

Габаритные размеры

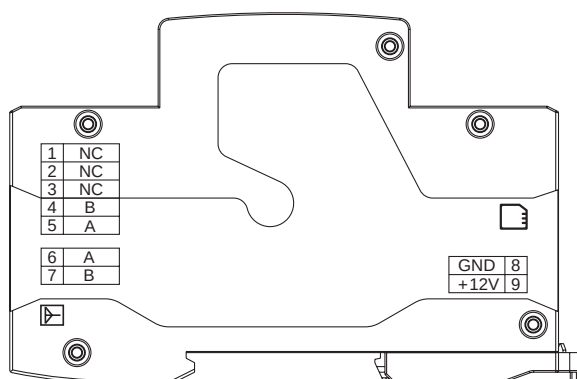


Внешний вид шлюза связи

На верхней стороне интеллектуальный шлюз SMG-WL1SR имеет 1 универсальный порт RS-485 и 1 выделенный порт RS-485 для передачи данных устройств серии NB2. Эти порты соединены между собой внутри шлюза связи. В выделенный порт RS-485 вставляется специальный шлейфовый разъем 2,5 мм для подключения устройств серии NB2. Там же находится отверстие для установки внешней антенны. На нижней стороне интеллектуального шлюза SMG-WL1SR находится двухпроводной разъем питания DC12B.



Порты шлюза связи



№	Порт	Обозначение порта	Назначение порта
1	Порт NC	NC	Зарезервировано
2			
3			
4	RS-485	B	Выделенный порт
5		A	
6	RS-485	A	Универсальный порт
7		B	
8	Порт ввода питания	GND	Отрицательный полюс питания DC12B
9		+12V	Положительный полюс питания DC12B
	Разъем для SIM-карты		Установка SIM-карты
	Разъем для антенны		Подключение антенны 4G

Индикация состояния



Функции кнопки

Действие	Функция
Длительное нажатие в течение 5 с	Перезапуск шлюза (5 с)
Длительное нажатие в течение 10 с	Восстановление заводских настроек шлюза

Функции светодиодных индикаторов

Обозначение	Назначение	Состояние	Описание
Work	Питание и подключение к сети Wi-Fi	Постоянно горит	Подано питание
		Мигает быстро с интервалом < 0,5 с	Выполняется подключение к сети Wi-Fi
		Мигает медленно с интервалом 1 с	Выполнено успешное подключение к сети Wi-Fi
		Мигает медленно с интервалом 10 с	Выполнено подключение к платформе
IoT	Передача данных по сети 4G	Горит синим	Отправка данных
		Горит зелёным	Получение данных
COM 1	Передача данных	Горит синим	Отправка данных
		Горит зелёным	Получение данных
COM 2	Передача данных	-	Зарезервировано

PSU-3

Модуль питания

Описание

Модуль питания PSU-3 предназначен для подачи напряжения питания 12 В постоянного тока для устройств серии NB2, установленных в распределительных шкафах общественного, коммерческого и промышленного назначения, а также для прочих аппаратов электроустановок, требующих дополнительного источника питания.

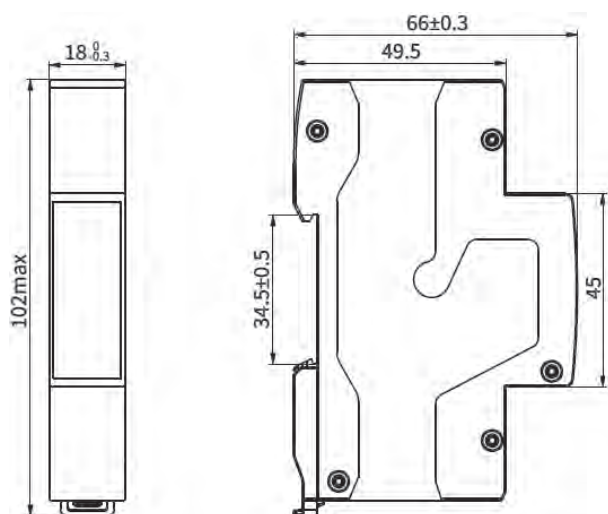
Модуль питания PSU-3 имеет широкий диапазон входного напряжения, большой КПД, высокий уровень изоляции и надежность, низкое энергопотребление, а значит и малый нагрев.



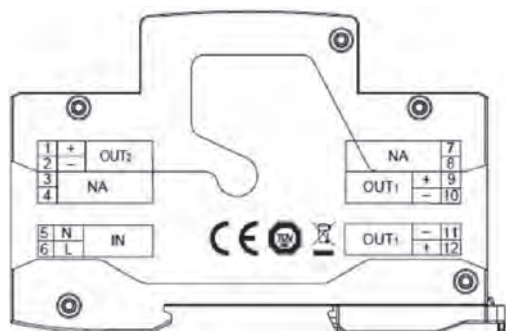
Основные технические параметры

Наименование параметра		Значение
Вход IN		100–250 В пер. тока, 50/60 Гц, ≥33 Вт
Выход OUT 1		(14 ± 0,4) В пост. тока, 0–1,5 А
Пиковый ток выхода OUT 1		2,3 А (длительность 1 мин)
Выход OUT 2		(14 ± 3) В пост. тока; 0–0,5 А (небезопасное напряжение, риск поражения электрическим током)
Пиковый ток выхода OUT 2		1,5 А (длительность: 1 мин)
Эффективность преобразования		≥85 % (входное напряжение 230 В при полной нагрузке)
Пульсация и шум на выходе		≤300 мВ
Амплитуда перерегулирования при переключении		≤5 % В
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения		3
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70
	Температура хранения, °C	От -40 до +70
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000
	Относительная влажность	≤ 95 %
Функция защиты		Защита от короткого замыкания на выходе (автоматический возврат в нормальный режим работы после устранения неисправности)

Габаритные размеры



Разъемы модуля питания



№	Разъем		Описание
1	OUT2	+	Силовой выход 2
2		-	
3	NA		Зарезервировано
4			
5	IN	N	Силовой вход
6		L	
7	NA		Зарезервировано
8			
9	OUT1	+	Силовой выход 1
10		-	
11	OUT1	-	Силовой выход 1
12		+	

Артикулы для заказа дополнительных устройства

Наименование	Артикул
Модуль питания PSU-3 AC230B	507793
Интеллектуальный шлюз SMG-WL1SR DC12B	455716
Адаптер CB002-NB20 для NB2 Smart	518414
Кабель связи CB002-NB21 (L35±5мм) для NB2 Smart (R)	518415
Кабель связи CB002-NB22 (L60±5мм) для NB2 Smart (R)	518416
Кабель связи CB002-NB23 (L80±5мм) для NB2 Smart (R)	518417
Кабель связи CB002-NB24 (L120±5мм) для NB2 Smart (R)	518418
Кабель связи CB002-NB25 (L200±5мм) для NB2 Smart (R)	518419
Кабель связи CB002-NB26 (L300±5мм) для NB2 Smart (R)	518420
Кабель связи CB002-NB27 (L400±5мм) для NB2 Smart (R)	518421
Кабель связи CB002-NB28 (L500±5мм) для NB2 Smart (R)	518422
Кабель связи CB002-NB29 (L600±5мм) для NB2 Smart (R)	518423

© 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.