



Введение

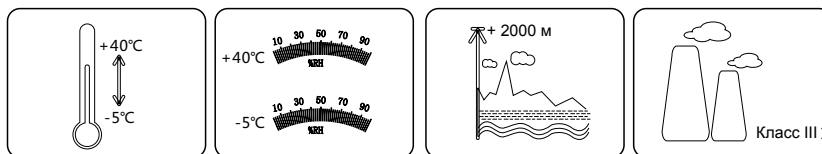
Область применения

- Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М используется с трехфазными, четырехпроводными дублирующими электросетями переменного тока 50/60 Гц, с номинальным напряжением 400/415 В и ниже, с номинальным током 800 А, и может переключать одну или несколько нагрузочных цепей от одного источника питания к другому для обеспечения нормального питания нагрузки.
- Данное изделие подходит для использования на объектах, подключенных к промышленным и общим сетям электроснабжения, например в многоэтажных зданиях и жилых домах.

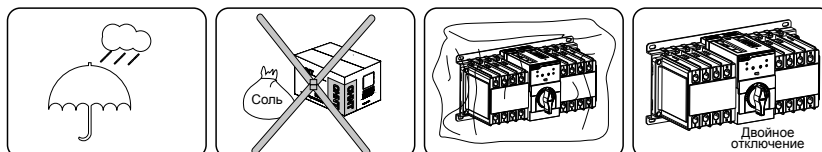
Применимые стандарты

- Производственный стандарт
МЭК 60947-1.
МЭК 60947-6-1.
- Стандарты для использования в сложных условиях окружающей среды
МЭК 60068-2-1 (низкие температуры).
МЭК 60068-2-2 (высокие температуры).
МЭК 60068-2-30 (периодически возникающее влажное тепло).
МЭК 60068-2-11 (солевой туман).

Нормальные условия работы



- Температура окружающей среды
от -5 до $+40$ °С; Пользователи могут выбрать нужное изделие для использования при температурах от -25 до $+70$ °С, и применять его с учетом поправок, приведенных в таблице компенсации погрешности температуры.
- Высота над уровнем моря
2000 или ниже; при необходимости работы на высоте, превышающей 2000 м, изделие следует использовать с учетом значений, приведенных в таблице снижения номинальных характеристик на разных высотах.
- Атмосферные условия
Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при температуре окружающей среды $+40$ °С. Относительная влажность может быть выше при меньших значениях температур. Среднемесячная максимальная относительная влажность в самый влажный месяц не должна превышать 90%, а среднемесячная минимальная температура должна быть равной $+20$ °С. Необходимо принять специальные меры для защиты от конденсата, возникающего в результате изменений температуры.
- Степень загрязнения: класс 3



- Категория установки
Категория установки переключателя главной цепи должна соответствовать категории IV. Категория установки переключателя вторичной цепи должна соответствовать категории III.
- Категория применения:
NXZB: AC-33iB
NXZ (H) B: AC-33B
NXZ (H) M: AC-33B
- Электромагнитная совместимость (ЭМС)
Устойчивость к электростатическим разрядам (МЭК 61000-4-2): уровень 2
Устойчивость к электромагнитным помехам в радиочастотном диапазоне (МЭК 61000-4-3): уровень 3
Кратковременные выбросы во время переходных процессов (МЭК 61000-4-4): уровень 3
Броски напряжения (МЭК 61000-4-5): уровень 3
Устойчивость к электромагнитным помехам в радиочастотном диапазоне (МЭК 61000-4-6): уровень 3
Класс излучения помех (CISPR11): класс B

Устройство автоматического ввода резерва (ABP) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М

Определение и описание модели

NXZB-63 (класс CB)

NXZB	-	63	Н	/	4	А	Т	С	63
Серия		Типоразмер	Отключающая способность		Полюсы	Тип контроллера	Функциональный код	Тип переключателя	Номинальный ток
NXZB: серия устройства автоматического ввода резерва (ABP)		63 A	S: 6 кА Н: 10 кА		3: 3 полюса 4: 4 полюса	А: стандартный тип С: микропроцессорный тип	Пусто: нет функции обмена данными Т: функция обмена данными	С: тип С D: тип D	10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A,

Пример выбора типа:

NXZB-63H/4C C63: для заказа устройства автоматического ввода резерва (ABP) класса CB, типоразмер 63 A, количество полюсов 4, отключающая способность 10 кА, номинальный ток 63 A, тип переключения C, с микропроцессорным контроллером (типа C).

NXZM (класс CB)

NXZM	-	250	Н	/	4	А	2	160A
Серия		Типоразмер	Отключающая способность		Полюсы	Тип контроллера	Функциональный код	Номинальный ток
NXZM: автоматический переключатель ввода резерва		63 A, 125 A, 160 A, 250 A, 320 A, 400 A, 630 A, 800 A	S: стандартный Н: повышенный		3: 3 полюса 4: 4 полюса	Пусто: защита распределительной сети 2: защита генератора	Пусто: защита распределительной сети 2: защита генератора	10–800 A

Пример выбора типа:

NXZM-250H/4A 160A: для заказа устройства автоматического ввода резерва (ABP) класса CB, типоразмер тока 250 A, количество полюсов 4, отключающая способность H, номинальный ток 160 A, со стандартным контроллером (типа A).

Таблица соответствия типоразмеров и номинальных токов

Номинальный ток (A)	10	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	320	350	400	500	630	700	800
63	■	■	■	■	■	■	■																
125							■	■	■	■													
160										■	■												
250											■	■	■	■	■								
320															■		■						
400															■	■		■	■				
630																			■	■	■		
800																					■	■	■

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М

NXZHB-63 (класс PC)

NXZHB	-	63	/	4	A	T	63A
Серия		Типоразмер		Полюсы	Тип контроллера	Функциональный код	Номинальный ток
NXZHB: устройство автоматического ввода резерва (АВР)		63 A		3: 3 полюса 4: 4 полюса	A: стандартный тип C: микропроцессорный тип	Пусто: нет функции обмена данными T: функция обмена данными	16 A, 32 A, 63 A

Пример выбора типа:

NXZHB-63/4A 63A: для заказа устройство автоматического ввода резерва (АВР) класса PC, типоразмер 63 A, количество полюсов 4, номинальный ток 63 A, со стандартным контроллером (типа A).

NXZHM (класс PC)

NXZHM	-	250	/	4	A	160A
Серия		Типоразмер		Полюсы	Тип контроллера	Номинальный ток
NXZHB: устройство автоматического ввода резерва (АВР)		63 A, 125 A, 160 A, 250 A, 320 A, 400 A, 630 A, 800 A		3: 3 полюса 4: 4 полюса	A: стандартный тип C: микропроцессорный тип	10–800 A

Пример выбора типа:

NXZHM-250/4A 250A: для заказа устройства автоматического ввода резерва (АВР) класса PC, типоразмер 250 A, количество полюсов 4, номинальный ток 250 A, со стандартным контроллером (типа A).

Таблица соответствия типоразмеров и номинальных токов

		10	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	320	350	400	500	630	700	800
Типоразмер (A)	63	■	■	■	■	■	■	■																
	125							■	■	■	■													
	160										■	■												
	250											■	■	■	■	■								
	320												■	■				■						
	400														■	■			■	■				
	630																			■	■	■		
	800																					■	■	■

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М

Функции и характеристики

Технические характеристики устройства АВР NXZB-63 (класс СВ)

Модель	NXB-63S	NXB-63H
Электрические параметры		
Исполнение корпуса	NXB-63	NXB-63H
Типоразмер (А)	63	63
Номинальный ток (А)	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)	500	500
Номинальное импульсное напряжение, Uimp (кВ)	4	4
Категория применения	AC-33iB	AC-33iB
Количество полюсов	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса
Номинальная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании Icm (кА)	9	17
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (Icu):	6	10
Тип кривой срабатывания	C, D	C, D
Механическая износостойкость (количество переключений)	10000	10000
Электрическая износостойкость (количество переключений)	3000	3000
Характеристики контроллера		
Рабочее время переключения контактов (с)	1,4 x (1±10%)	
Тип монтажа контроллера	Встроенный	
Номинальное напряжение в цепи управления (напряжение питания) Us (В)	230, 50 Гц	
Диапазон управляющего напряжения	85–110% Ue	

Технические характеристики устройства АВР NXZM (класс СВ)

Модель	NXZM-63	NXZM-125	NXZM-160	NXZM-250	NXZM-320	NXZM-400	NXZM-630	NXZM-800
Электрические параметры								
Исполнение корпуса	NXM-63	NXM-125	NXM-160	NXM-250	NXM-320	NXM-400	NXM-630	NXM-800
Типоразмер (А)	63	125	160	250	320	400	630	800
Номинальный ток (А)	10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	63, 80, 100, 125	125, 160	160, 180, 200, 225, 250	160, 180, 200, 225, 250, 320	250, 315, 350, 400	400, 500, 630	630, 700, 800
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	400/415, 50 Гц							
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)	AC800	AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp (кВ)	8					12		
Тип применения	AC-33B							
Количество полюсов	3 полюса, 4 полюса							
Номинальная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании Icm (кА)	S : 52,5 H : 105	S : 52,5 H : 105	S : 73,5 H : 105	S : 73,5 H : 105	S : 73,5 H : 105	S : 105 H : 143	S : 105 H : 143	S : 105 H : 165
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (Icu):	S : 25 H : 50	S : 25 H : 50	S : 35 H : 50	S : 35 H : 50	S : 35 H : 50	S : 50 H : 65	S : 50 H : 65	S : 50 H : 75
Механическая износостойкость (количество переключений)	10000	10000	8000	6000	6000	4000	4000	4000
Электрическая износостойкость (количество переключений)	4000	4000	4000	4000	4000	1500	1500	1000
Характеристики контроллера								
Модель контроллера	Тип А (стандартный), тип В (микропроцессорный)							
Рабочее время переключения контактов (с)	2,8 x (1±10%)	2,8 x (1±10%)	3,3 x (1±10%)	3,3 x (1±10%)	3,3 x (1±10%)	3,5 x (1±10%)	3,5 x (1±10%)	4 x (1±10%)
Тип	Встроенный, выносной							
Номинальное напряжение в цепи управления (напряжение питания) Us (В)	230/240, 50 Гц							
Диапазон управляющего напряжения	85–110% Ue							

Технические характеристики устройства АВР NXZHB-63 (класс РС)

Модель	NXZHB-63
Электрические параметры	
Типоразмер (А)	63
Номинальный ток (А)	16, 32, 63 А
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)	500
Номинальное импульсное напряжение, Uimp (кВ)	4
Категория применения	АС-33В
Количество полюсов	3 полюса, 4 полюса
Номинальный условный ток короткого замыкания Iq (кА)	100
Механическая износостойкость (количество переключений)	10000
Электрическая износостойкость (количество переключений)	1500
Характеристики контроллера	
Модель контроллера	Тип А (стандартный), тип С (микропроцессорный)
Рабочее время переключения контактов (с)	1,4 x (1±10%)
Тип монтажа контроллера	Встроенный
Номинальное напряжение в цепи управления (напряжение питания) Us (В)	230, 50 Гц
Диапазон управляющего напряжения	85–110% Ue

Технические характеристики устройства АВР NXZHM (класс РС)

Модель	NXZHM-63	NXZHM-125	NXZHM-160	NXZHM-250	NXZHM-320	NXZHM-400	NXZHM-630	NXZHM-800
Электрические параметры								
Исполнение корпуса	NXHM-63	NXHM-125	NXHM-160	NXHM-250	NXHM-320	NXHM-400	NXHM-630	NXHM-800
Типоразмер (А)	63	125	160	250	320	400	630	800
Номинальный ток (А)	10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	63, 80, 100, 125	125, 160	160, 180, 200, 225, 250	160, 180, 200, 225, 250, 320	250, 315, 350, 400	400, 500, 630	630, 700, 800
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	400/415, 50 Гц							
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)	AC800	AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp (кВ)	8					12		
Тип применения	АС-33В							
Количество полюсов	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса	3 полюса, 4 полюса
Номинальная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании Icm (кА)	100	100	100	100	100	100	100	100
Механическая износостойкость (количество переключений)	10000	10000	8000	6000	6000	4000	4000	4000
Электрическая износостойкость (количество переключений)	4000	4000	4000	4000	4000	1500	1500	1000
Характеристики контроллера								
Модель контроллера	Тип А (стандартный), тип В (микропроцессорный)							
Рабочее время переключения контактов (с)	2,8 x (1±10%)	2,8 x (1±10%)	3,3 x (1±10%)	3,3 x (1±10%)	3,3 x (1±10%)	3,5 x (1±10%)	3,5 x (1±10%)	4 x (1±10%)
Тип	Встроенный, выносной							
Номинальное напряжение в цепи управления (напряжение питания) Us (В)	230/240, 50 Гц							
Диапазон управляющего напряжения	85–110% Ue							

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М

Функции и характеристики

Функциональные параметры контроллера NXZ(Н)В

Функция	Модель	Тип А (стандартный)	Ст (мм)
Ручное/автоматическое переключение		■	■
Положение главных контактов			
Положение питания от основного источника		■	■
Положение питания от резервного источника		■	■
Положение «выключено»		■	■
Автоматическое управление			
Контроль основного источника питания		■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение	■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение
Контроль резервного источника питания		■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение	■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение
Автоматическое переключение и восстановление работы		■	■
Сеть – сеть		■	■
Переключение при обнаружении отключения/обрыва фазы напряжения		■	■
Переключение при пониженном напряжении		■	■
Регулируемая задержка переключения		■	■
Задержка переключения		0–30 с, регулируется	0–30 с, регулируется
Задержка возврата в исходное положение		0–30 с, регулируется	0–30 с, регулируется
Управление генератором		-	Опционально
Связь с противопожарной системой		■	■
Обратная связь от противопожарной системы		■	■
Индикация			
Индикация «Вкл.» / «Выкл.» / «Двойное срабатывание»		■	■
Индикация питания от основного/резервного источника		■	■
Индикация установки параметра			
Другое			
Функция обмена данными		Опционально	Опционально

Таблица основных функциональных параметров контроллера NXZ(Н)М

Функция	Модель	Тип А (стандартный)	Тип В (микропроцессорный)
Ручное/автоматическое переключение		■	■
Положение главных контактов			
Положение питания от основного источника		■	■
Положение питания от резервного источника		■	■
Положение «выключено»		■	■
Автоматическое управление			
Контроль основного источника питания		■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение	■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение
Контроль резервного источника питания		■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение	■ Отключение/обрыв фазы напряжения, пониженное напряжение, повышенное напряжение
Автоматическое переключение и восстановление работы		■	■
Автоматическое переключение и не автоматическое восстановление работы		■	■
Сеть – сеть		■	■
Сеть – генератор		-	-
Переключение при обнаружении отключения/обрыва фазы напряжения		■	■
Переключение при пониженном напряжении		■	■
Переключение при повышенном напряжении		■	■
Регулируемая задержка переключения		■	■
Задержка переключения		0–180 с, регулируется	0–180 с, регулируется
Задержка возврата в исходное положение		0–180 с, регулируется	0–180 с, регулируется
Управление генератором		-	■
Связь с противопожарной системой		■	■
Обратная связь от противопожарной системы		■	■
Индикация			
Переключение включено/выключено/отключено		■	■
Индикация питания от основного/резервного источника		■	■
Индикация установки параметра		■	■
Индикация ложного переключения		■	■
Другое			
Функция обмена данными		Опционально	Опционально
Дисплейный модуль		■ Светодиодный	■ Светодиодный

Функциональное описание контроллера NXZ(Н)В

Рисунок 1



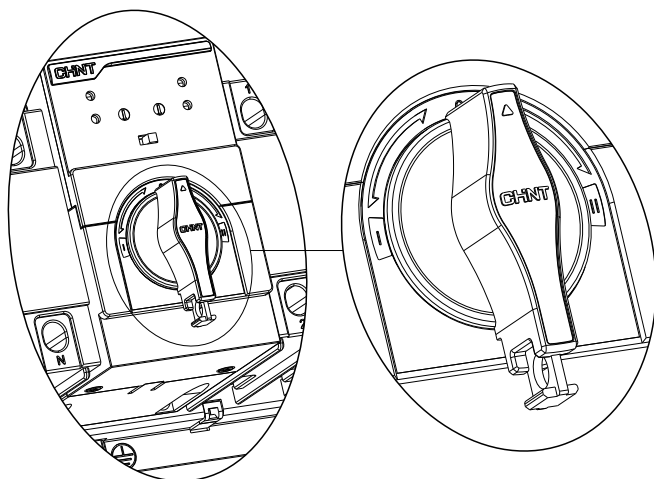
Сведения о свечении индикатора

Состояние переключателя	①	②	③	④
Основной источник питания в норме	Норма вкл.			
Автоматический выключатель основного источника питания включен	Норма вкл.			
Резервный источник питания в норме	Норма вкл.			
Автоматический выключатель резервного источника питания включен	Норма вкл.			
Задержка переключения	Мигает			
Задержка возврата в исходное положение	Мигает			
Сработал автоматический выключатель основного источника питания	Мигает	Мигает		
Сработал автоматический выключатель резервного источника питания			Мигает	Мигает
Ошибка переключения устройства	Мигает		Мигает	
Связь с противопожарной системой		Мигает		Мигает

Блокировка системы

- Во время ремонта силовой линии или при восстановлении устройства после отказа, установите переключатель в отключенное положение, а затем выдвиньте язычок замка и заблокируйте его. Диаметр отверстия в язычке 5,5 мм.

Рисунок 2

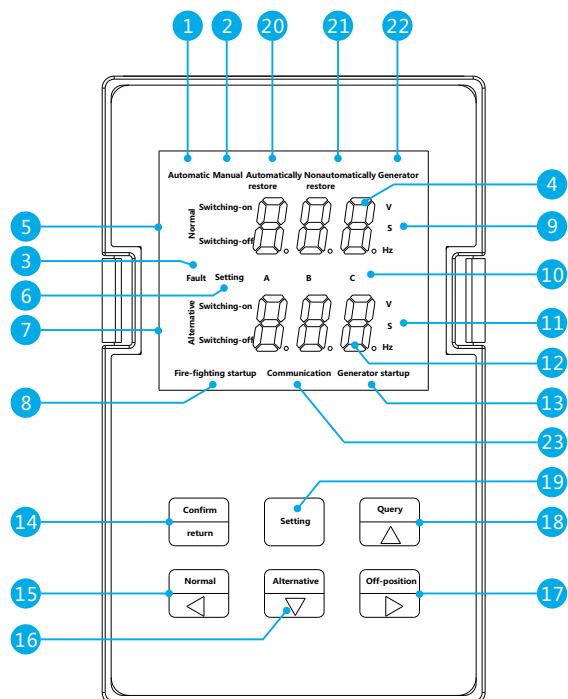


Функции и характеристики

Функциональное описание контроллера NXZ(H)М

Рабочий интерфейс дисплейного модуля контроллера

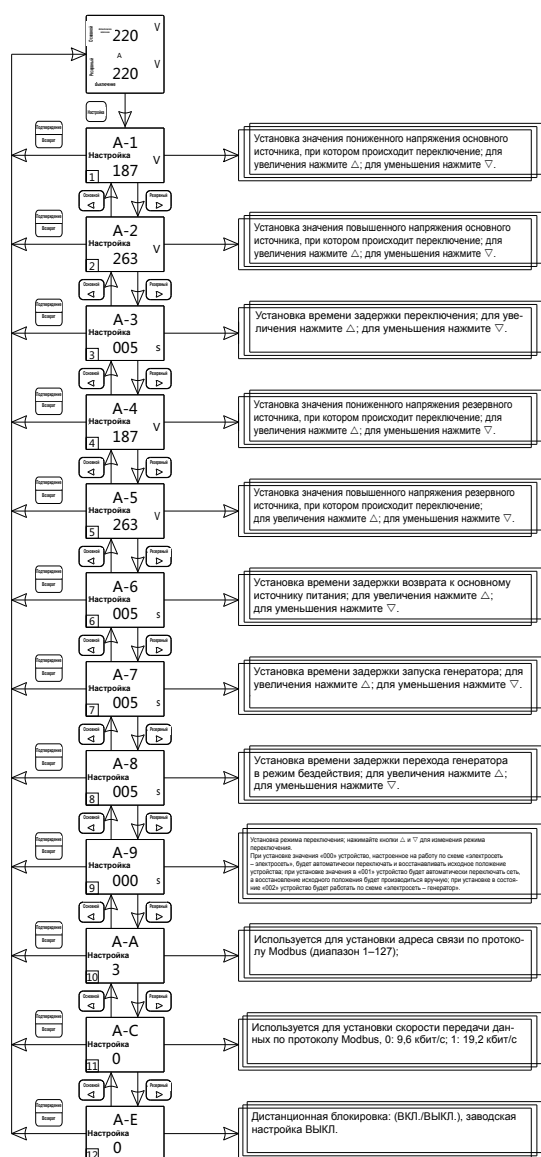
Рисунок 3



- 1 Индикация автоматического режима работы;
- 2 Индикация ручного режима работы;
- 3 Индикация ошибки: данный индикатор загорается при отказе или срабатывании автомата защиты при коротком замыкании нагрузки (контроллер класса РС не имеет такой функции);
- 4 На участке отображения параметров напряжения основного источника питания выводятся параметры напряжения основного источника питания и время задержки переключения во время работы, а также соответствующий значок;
- 5 Индикация включения, выключения основного источника питания; при отказе основного источника индикатор «основного источника питания» будет мигать;
- 6 Индикатор установки параметров;
- 7 Индикация включения, выключения резервного источника питания; при отказе резервного источника индикатор «резервного источника питания» будет мигать;
- 8 Индикация запуска функции управления противопожарной системой;
- 9 Единицы измерения напряжения, времени и частоты для основного источника питания;
- 10 Фаза А, В, С;
- 11 Единицы измерения напряжения, времени и частоты для резервного источника питания;
- 12 На участке отображения параметров напряжения резервного источника питания выводятся параметры напряжения резервного источника питания и время задержки переключения во время работы, а также соответствующий значок;
- 13 Индикация запуска генератора;
- 14 Кнопка «Подтверждение/Возврат». В режиме настройки: для сохранения значения параметра и выхода; в режиме связи с противопожарной системой: возврат в стандартный режим работы;
- 15 Кнопка включения основного источника питания: в режиме ручного управления и нормальных параметрах напряжения основного источника питания нажмите эту кнопку, чтобы принудительно перевести переключатель в положение работы от основного источника; в режиме настройки эта кнопка используется для перехода в меню на страницу вверх;
- 16 Кнопка включения резервного источника питания: в режиме ручного управления и нормальных параметрах напряжения резервного источника питания нажмите эту кнопку, чтобы принудительно перевести переключатель в положение работы от резервного источника; в режиме настройки эта кнопка используется для перехода в меню на страницу вниз;
- 17 Кнопка переключения: в ручном режиме управления, если напряжение любого из двух источников питания находится в норме, нажмите эту кнопку, чтобы перевести устройство в положение «выключения»; в режиме настройки данная кнопка используется для уменьшения значения параметра;
- 18 Кнопка запроса кода ошибки: при индикации неисправности на экране дисплея нажмите эту кнопку, чтобы вывести код ошибки; в режиме настройки эта кнопка используется для увеличения значения параметра;
- 19 Кнопка настройки: нажмите эту кнопку для входа в меню настройки параметров контроллера;
- 20 Индикация автоматического переключения и восстановления работы от основного источника;
- 21 Индикация автоматического переключения и ручного восстановления работы от основного источника;
- 22 Индикация генератора (автоматическое переключение и восстановление работы от основного источника);
- 23 Индикация состояния обмена данными.

Настройка параметров дисплейного модуля контроллера

Рисунок 4



Рабочий интерфейс настройки параметров контроллера

- 1 Настройка значения пониженного напряжения, при котором происходит переключение: заводская настройка 187 В, пользовательская настройка 160–200 В;
- 2 Настройка значения повышенного напряжения, при котором происходит переключение: заводская настройка 263 В, пользовательская настройка 240–290 В;
- 3 Настройка задержки переключения: заводская настройка 5 с; пользовательская настройка 0–180 с;
- 4 Настройка задержки возврата в исходное положение: заводская настройка 5 с; пользовательская настройка 0–180 с;
- 5 Настройка времени задержки запуска генератора: заводская настройка 5 с; пользовательская настройка 0–180 с;
- 6 Настройка времени задержки перехода генератора в режим бездействия: заводская настройка 5 с; пользовательская настройка 0–180 с;

■ Назначение кнопок:

При нажатии на кнопку Settings (Настройка) во время работы контроллера, на экран будет выведено меню настройки параметров. Нажимайте кнопки $\triangleleft$ и $\triangleright$ в меню настроек для перехода вверх или вниз. Для выхода из меню настроек нажмите кнопку «Подтверждение/Возврат»; для изменения параметра нажимайте кнопки ∇ и Δ .

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М

Способ подключения главного модуля и контроллера

Способ подключения NXZВ и NXZHВ

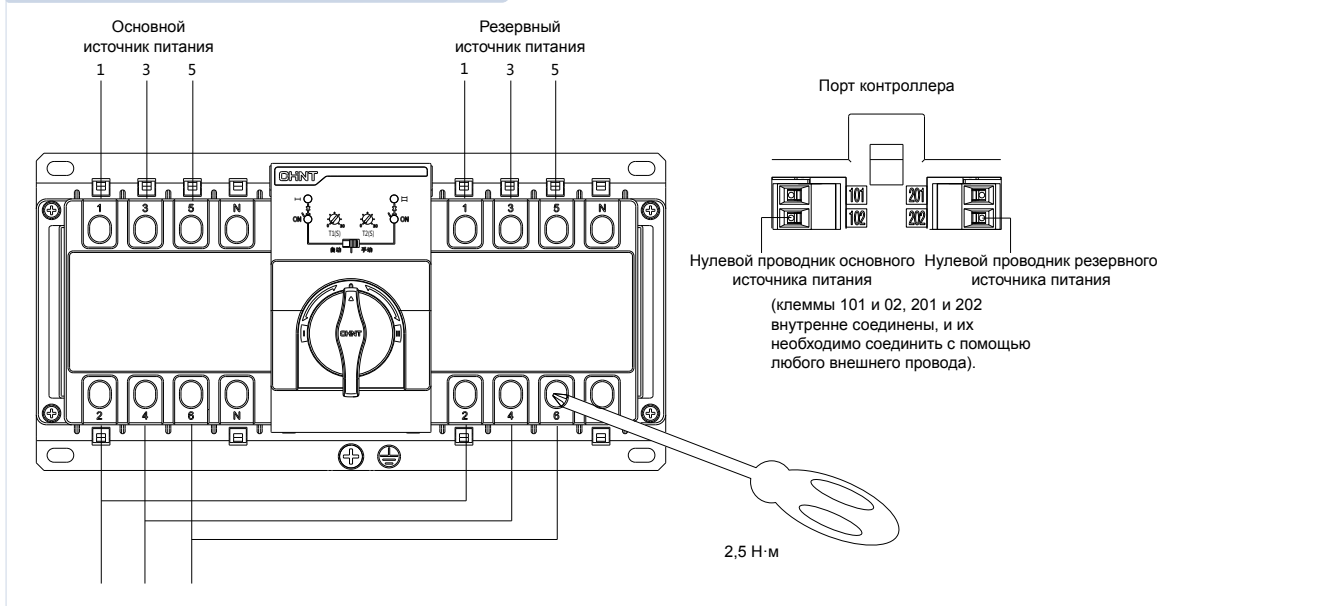
- Подключение устройства АВР
Вводная линия подключается к верхней части устройства АВР; выходная линия подключается к нижней части; устройства АВР может устанавливаться вертикально или горизонтально.
Подключите устройства АВР следующим образом. Обратите внимание на правильность чередования фаз; особенно важно правильно подключить полюс N.
Соединительные провода (электрический кабель) должны представлять собой одну жилу, покрытую ПВХ оболочкой, или медную шину аналогичной эффективности. Рекомендации:

Площадь поперечного сечения медного провода

Допустимая нагрузка по току (А)	20	25	32	40	50	63
Площадь поперечного сечения медного провода (мм²)	2.5	4	6	10	10	16

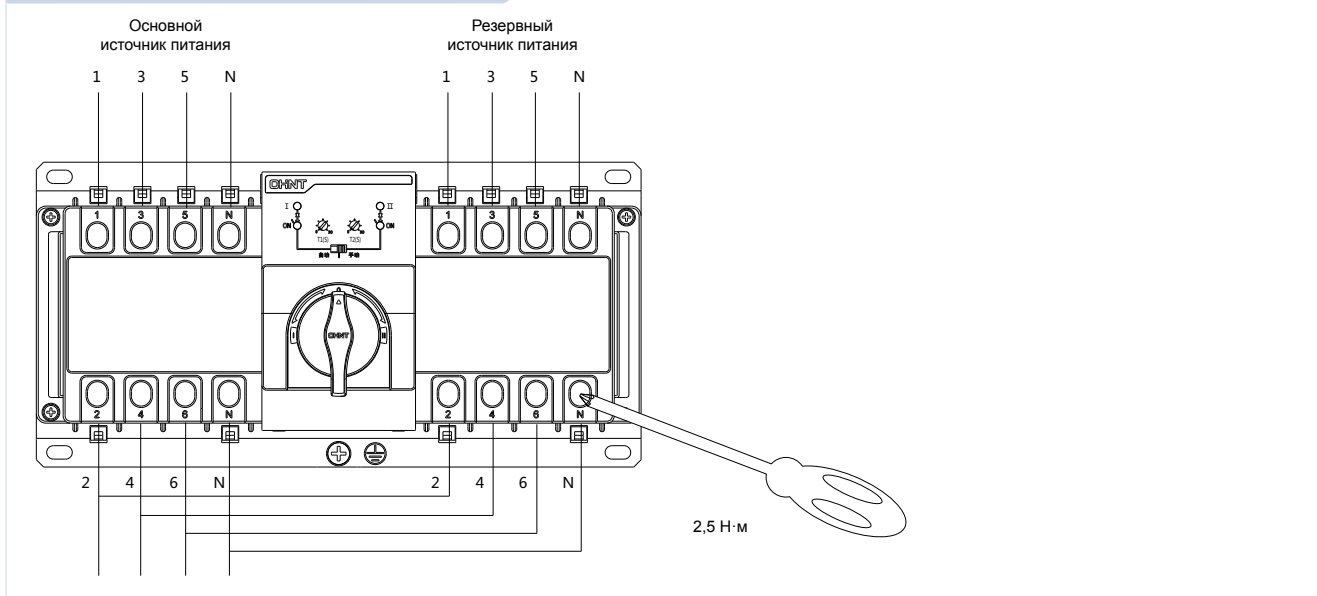
Устройства АВР с 3 полюсами

Рисунок 5



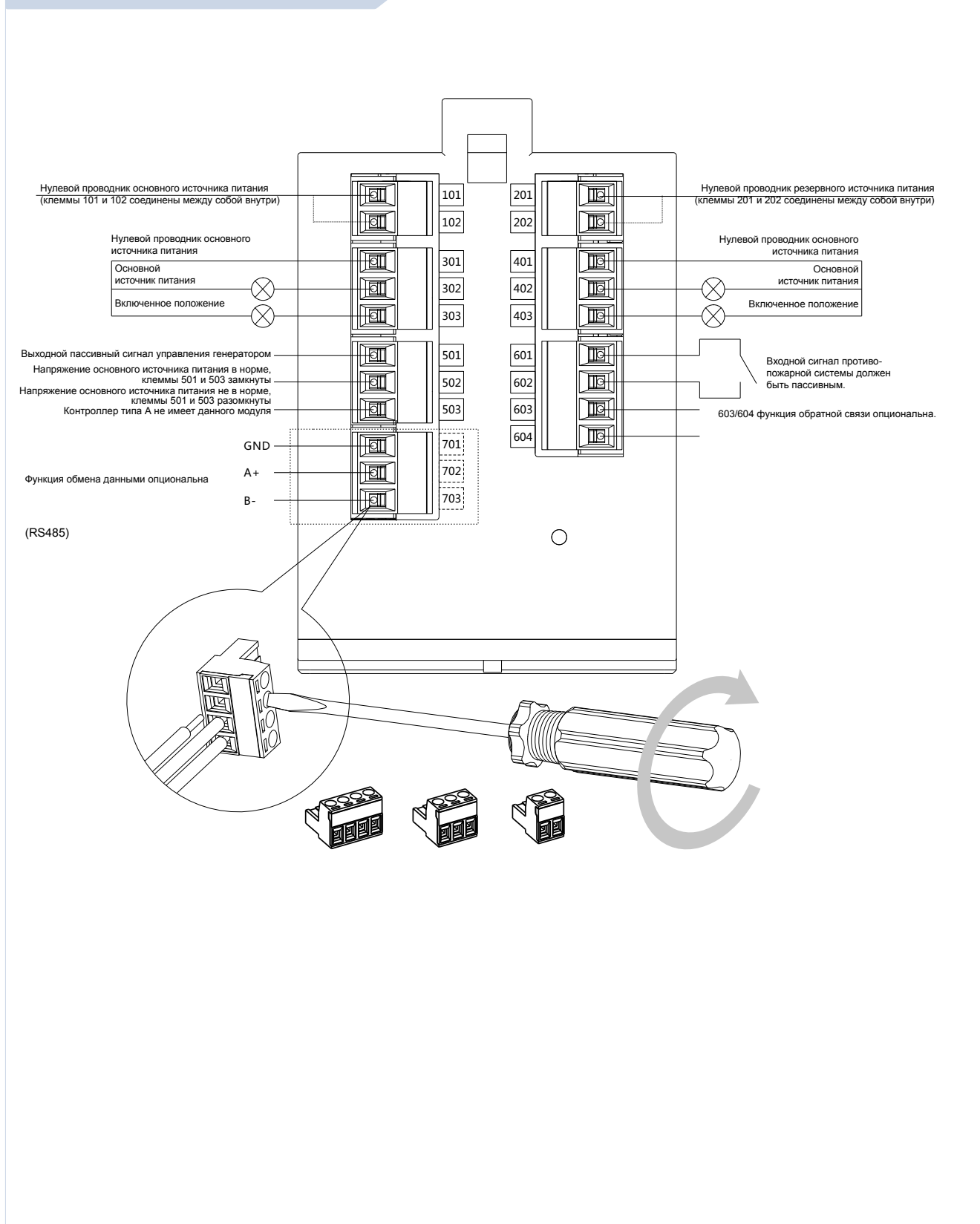
Устройства АВР с 3 полюсами

Рисунок 6



Подключение клемм индикации и управления

Рисунок 7



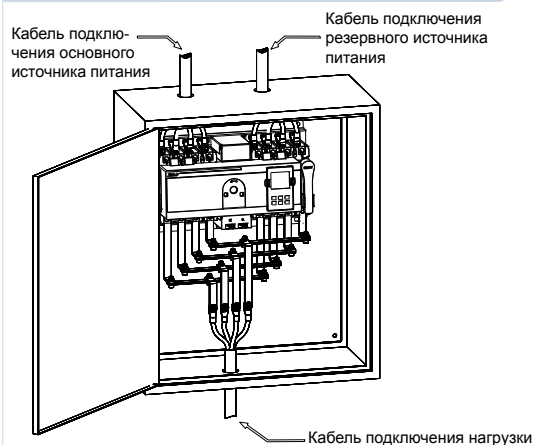
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(H)В, NXZ(H)М

Способ подключения главного модуля и контроллера

Способ подключения NXZМ и NXZНМ

- Способ подключения линий: вводные провода подключаются сверху, а выходные снизу
- Вариант монтажа: вертикальный или горизонтальный

Рисунок 8



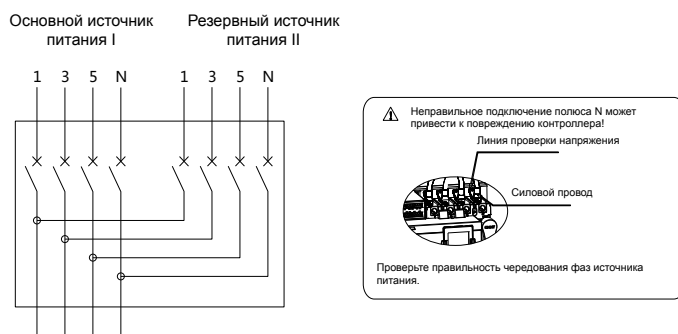
Подключение устройства АВР

3P

Рисунок 9

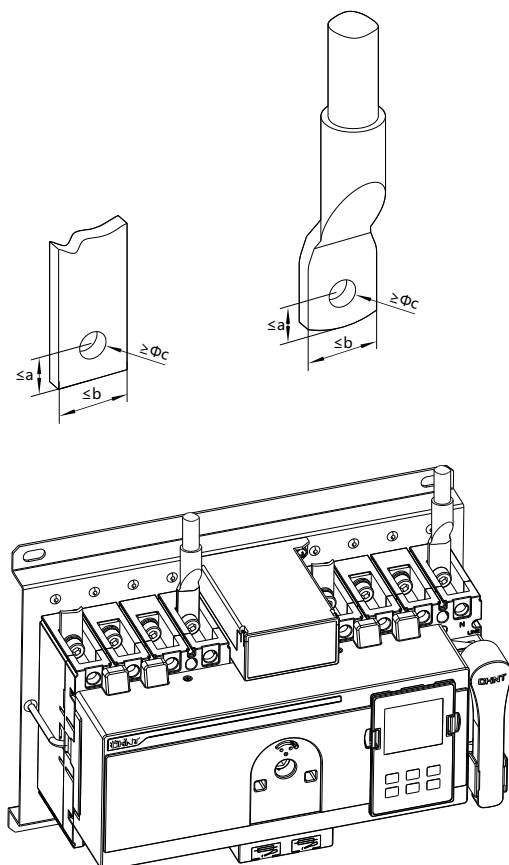


4P



Подключение проводов

Рисунок 11



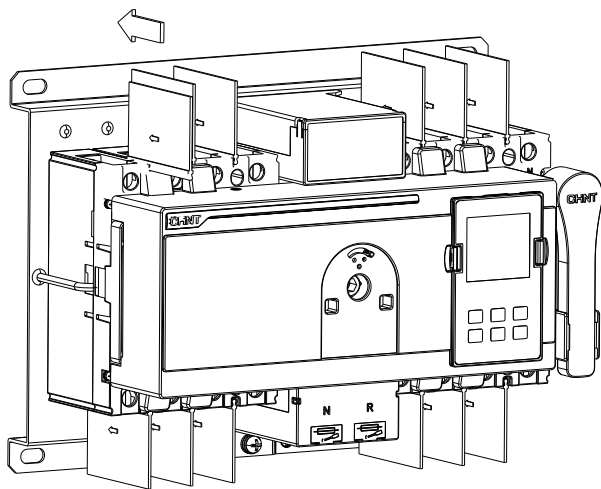
Ед. изм.: мм

Серия	a	b	c
MXZ(Н)М-63, 125	6.5	14	5.5 (≤63А)
	7.5	17	6.5 (> 63А)
MXZ(Н)М-160	7.5	14.5	8.5
MXZ(Н)М-250, 320	10	23	8.5
MXZ(Н)М-400, 630	10.5	30.5	10.5
MXZ(Н)М-800	15	43	14

Способ подключения главного модуля и контроллера

Установка межфазного барьера

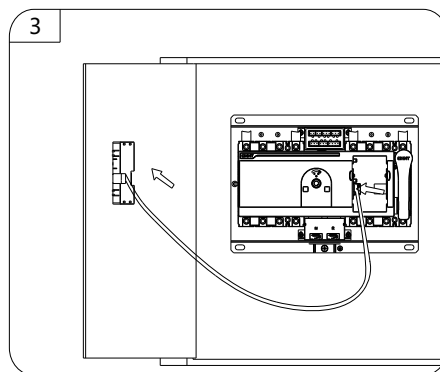
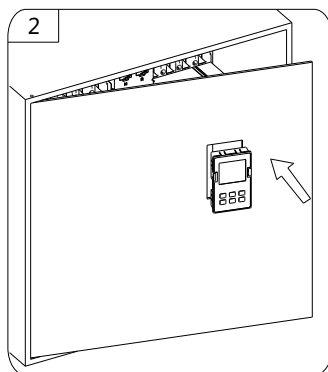
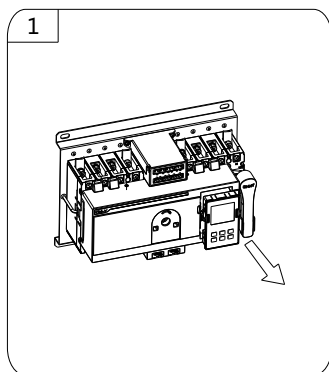
Рисунок 12



Примечание: межфазный барьер для модели NXZ(H)М-160 устанавливается на заводе перед отправкой потребителям.

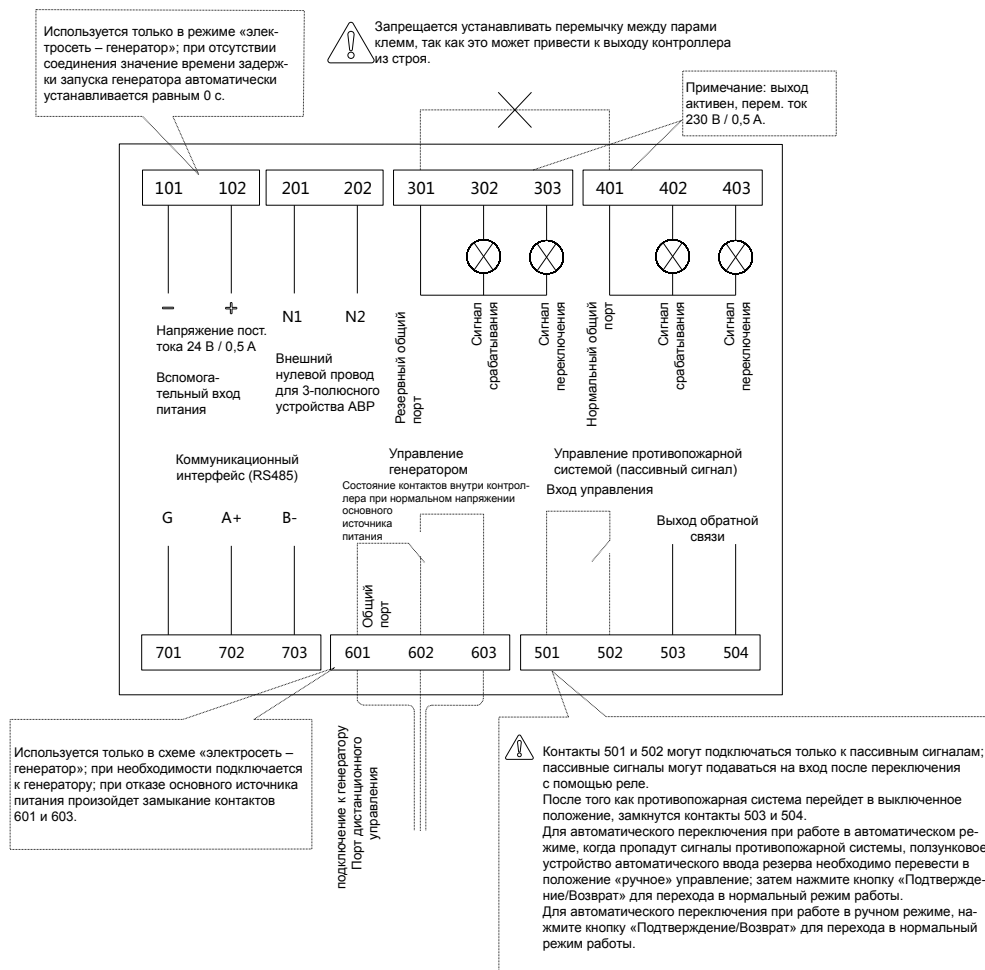
Выносной монтаж дисплейного модуля (на дверце шкафа)

Рисунок 13



Подключение клемм индикации и управления

Рисунок 14



Примечание: контроллер типа А не имеет функций обратной связи системы пожаротушения и управления генератором.

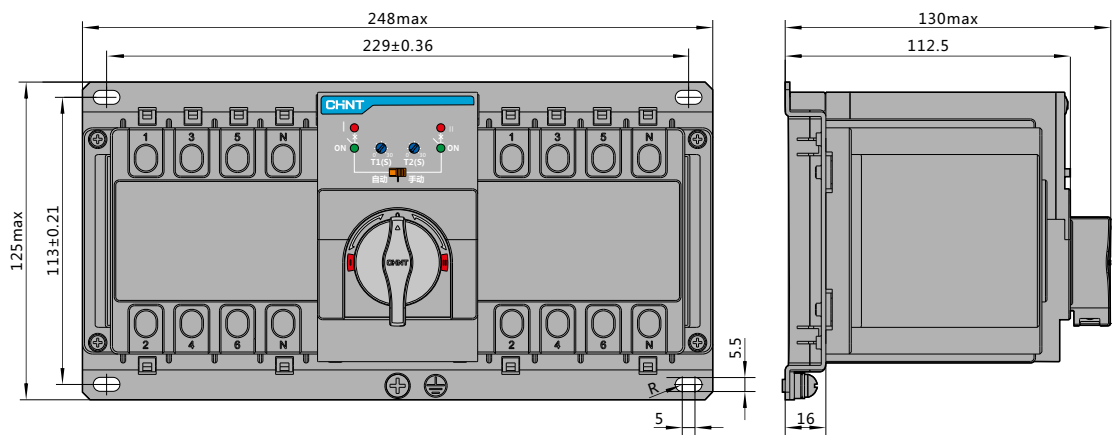
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) NXZ(Н)В, NXZ(Н)М

Габаритные и монтажные размеры

Габаритные размеры модуля выносного типа (ед. изм.: мм)

Рисунок 15

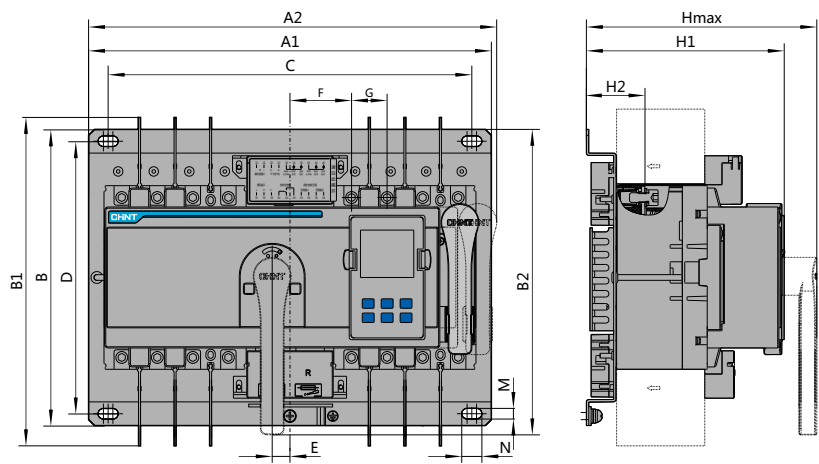
Габаритные и монтажные размеры (размеры 3-полюсного и 4-полюсного устройства АВР одинаковы)



Габаритные и монтажные размеры NXZМ и NXZНМ

Габаритные и монтажные размеры

Рисунок 16



В качестве примера взят 4-полюсный полюсное устройство АВР

Ед. изм.: мм

Серия	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E		F		G	H		H1		H2		M	N
	4P	3P						4P	3P	4P	3P		S	H	S	H	S	H		
NXZ(Н)М-63, 125	300	312	240	230	223	267	220	12.5	0	51.5	64	25	178	190	151	161	47	56	9	17
NXZ(Н)М-160	340	345	250	245	240	307	230	15	0	52	67	30	167	195	152	180	50		9	17
NXZ(Н)М-250, 320	390	393	250	367	240	357	230	17.5	0	60	77.5	35	181	216	155	190	49	50	9	17
NXZ(Н)М-400, 630	535	540	334	464	342	475	304	24	0	84	108	44	234		198		66		11	26
NXZ(Н)М-800	660	663	344	477	344	600	314	29	0	106	135	58	228		203		68		11	26

Примечание: размер Н приведен только для справки

Габаритные размеры модуля выносного типа (ед. изм.: мм)

Рисунок 17

