

Руководство по эксплуатации

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

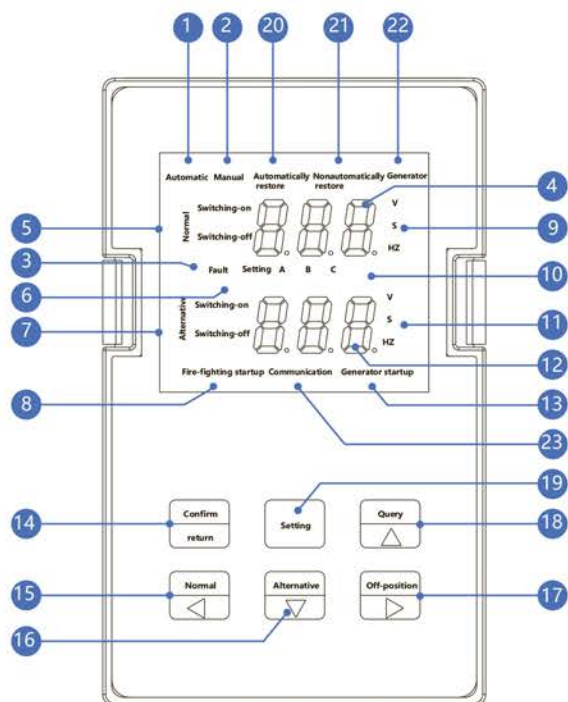
NXZ(H)M

2.1.2 Параметры устройства указаны в Таблице 2.

Таблица 2.

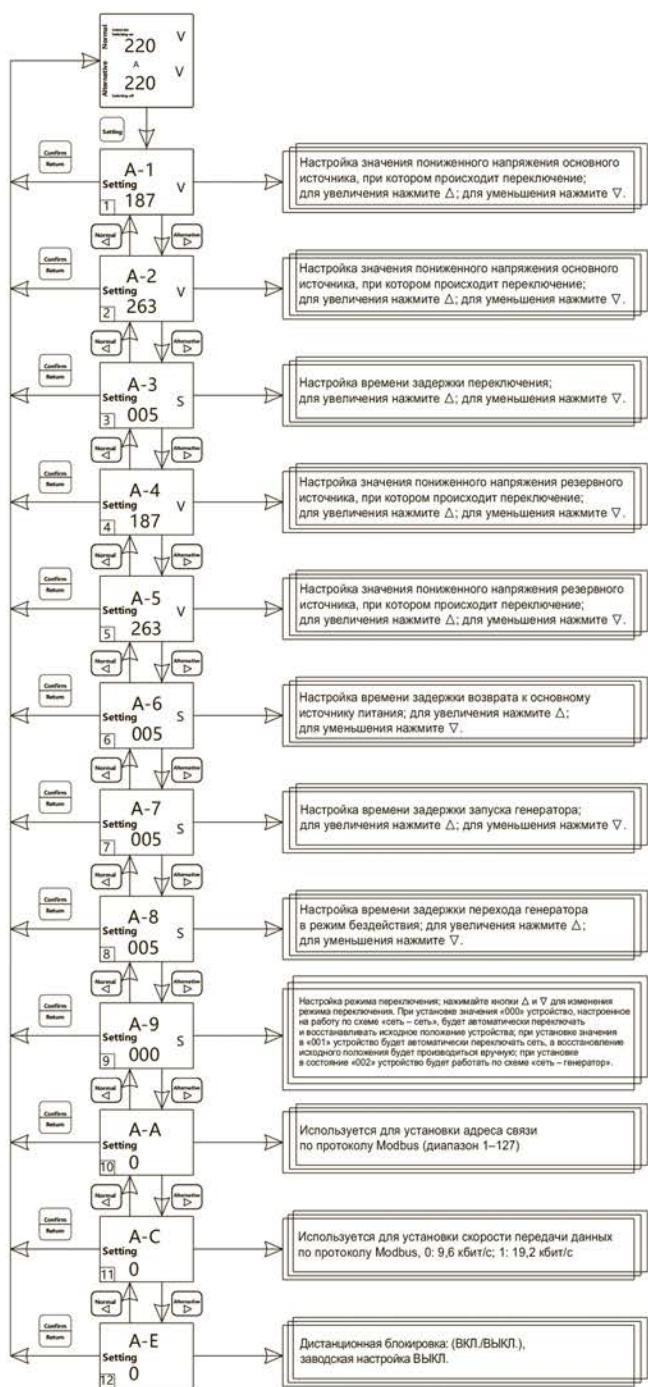
Функция	Модель	Тип А (стандартный)	Тип В (микропроцессорный)
Ручное/автоматическое переключение		■	■
Положение главных контактов			
Положение питания от основного источника		■	■
Положение питания от резервного источника		■	■
Положение «выключено»		■	■
Автоматическое управление			
Контроль основного источника 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 неавтоматическое 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, регулируемая	0–180 с, регулируемая
Задержка возврата в исходное положение		0–180 с, регулируемая	0–180 с, регулируемая
Управление генератором		■	■
Связь с противопожарной системой		■	■
Обратная связь от противопожарной системы		■	■
Переключение включено/выключено/отключено			
Индикация питания от основного/резервного источника		■	■
Индикация настройки параметров		■	■
Индикация ложного переключения		■	■
Другое			
Функция обмена данными		Опционально	Опционально
Дисплей		■ Светодиодный	■ Светодиодный

3. ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВА АВР



- 1 Индикатор автоматического режима работы
- 2 Индикатор ручного режима работы
- 3 Индикатор неисправности: индикатор загорается при отказе или срабатывании аппарата защиты при коротком замыкании (устройства класса РС, не предназначенные для отключения токов КЗ, не имеют этой функции)
- 4 Поле отображения значения напряжения основного источника питания и времени задержки переключения
- 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 включения противопожарной системы
- 9 Единицы измерения напряжения, времени и частоты основного источника питания
- 10 Фаза A, B, C
- 11 Единицы измерения напряжения, времени и частоты резервного источника питания
- 12 Поле отображения значения напряжения резервного источника питания и времени задержки переключения
- 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 при 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 при 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 устройства
- 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 на дисплее устройства



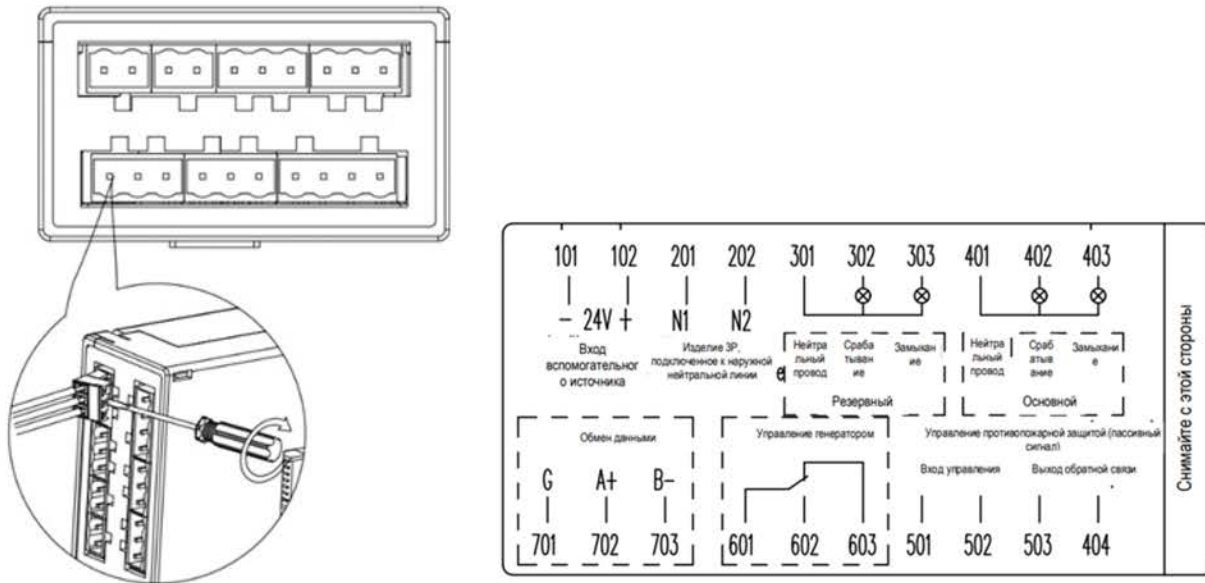
Рабочий интерфейс настройки параметров устройства

- 1 Настройка значения нижнего 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 ожидания: заводская настройка 5 с; пользовательская настройка 0–180 с.

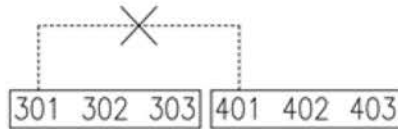
Назначение кнопок

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

Схема соединений клемм индикации и управления



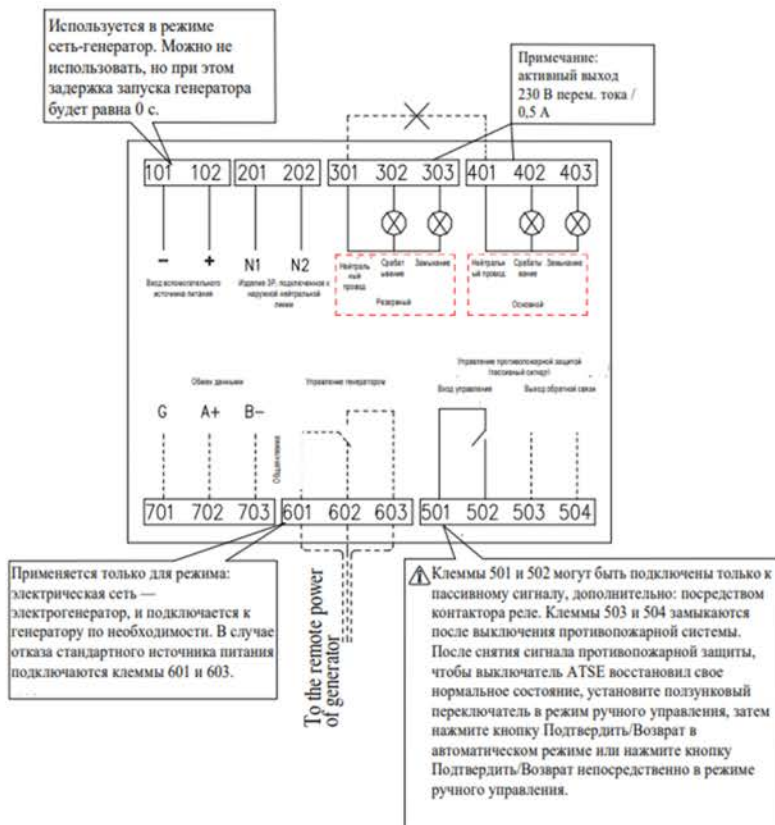
Примечание 1. Перед использованием снимите наклейку и сохраните для применения в будущем.

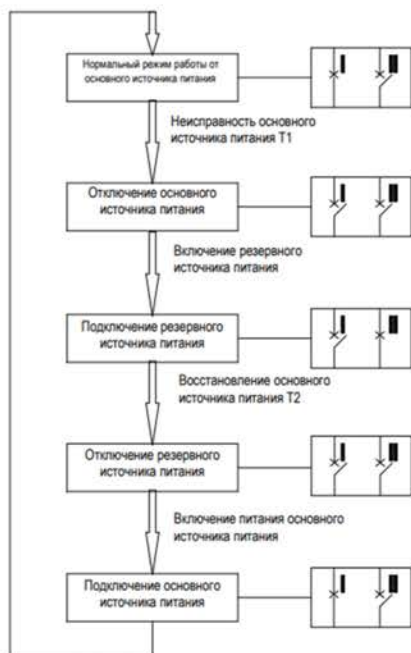


Примечание 2. Любой тип электрического соединения между этими двумя группами клемм запрещен, иначе контроллер может сгореть!

Для связи с системой противопожарной защиты клеммы 301 и 401 контроллера типа А должны подключаться только к пассивному сигналу замыкания. При подключении к ним любого активного сигнала контроллер может выйти из строя. Снимите как минимум 8 мм изоляции провода перед его вставкой в клемму

Подключение оперативных цепей

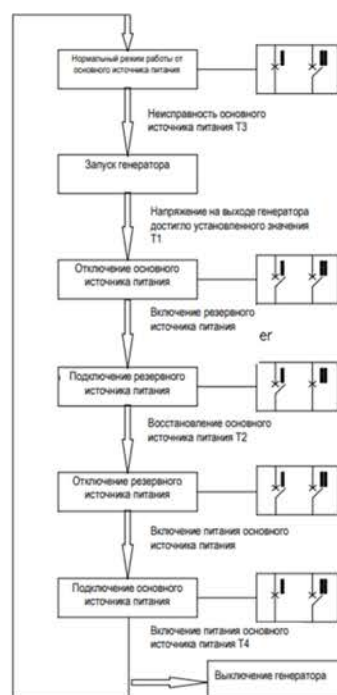




Блок-схема автоматического заряда и автоматического возврата (сеть – сеть)

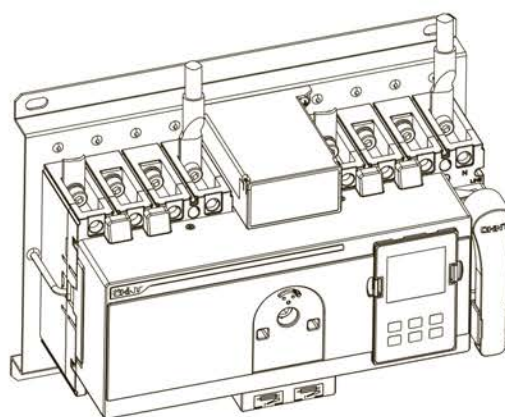
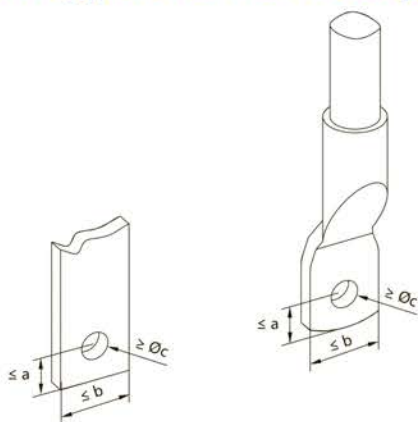


Блок-схема автоматического заряда без автоматического возврата (сеть – сеть)



Блок-схема автоматического заряда и автоматического возврата (электросеть – электрогенератор) контроллера

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

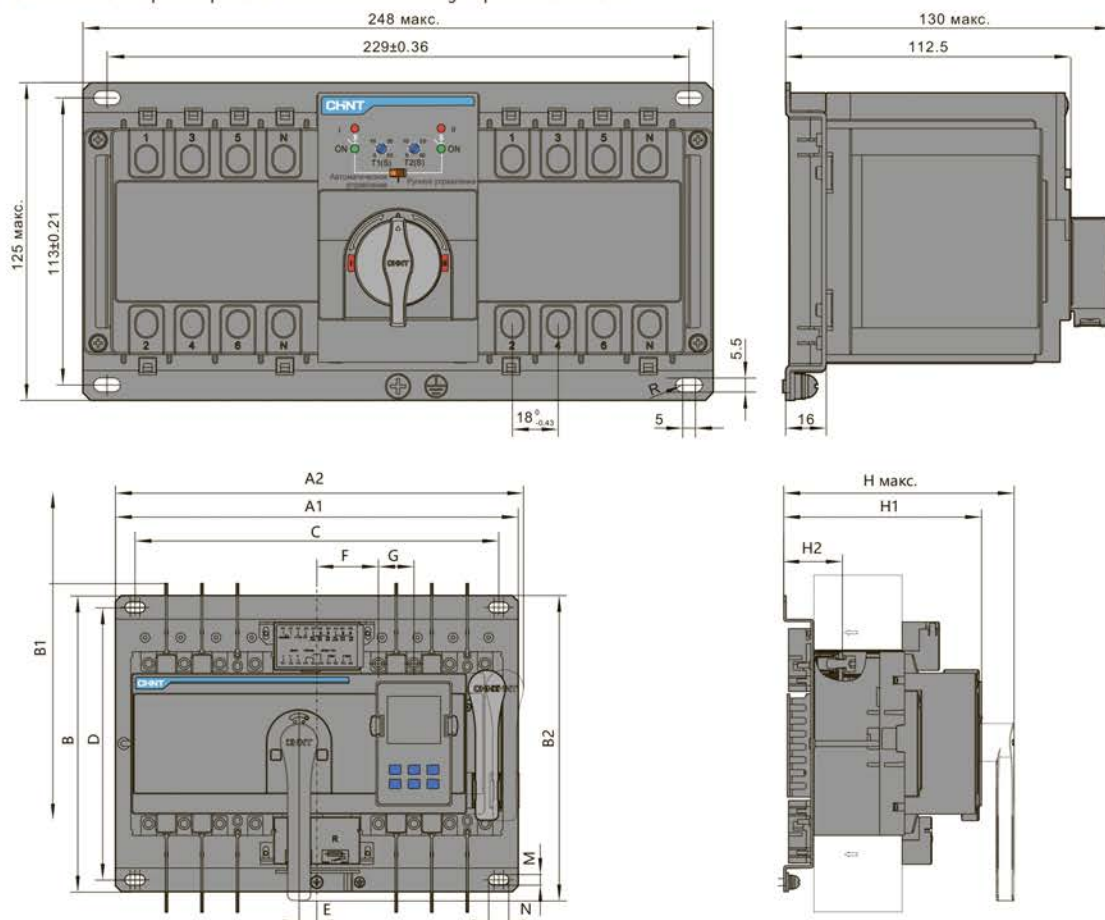


	a	b	c
MXZM-63, 125	8	17,5	6,5
MXZM-160	7,5	14,5	8,5
MXZM-250, 320	10	23	8,5
MXZM-400, 630	10,5	30,5	10,5
MXZM-800	15	43	14

Модель изделия	a	b	c	Момент затяжки
NXZM/NXZHM-63	8,0	17,5	6,5	4 Н·м
NXZM/NXZHM-125				
NXZM/NXZHM-160	7,5	16	8,5	10 Н·м
NXZM/NXZHM-250	10	23,5	8,5	12 Н·м
NXZM/NXZHM-400	10,5	30,5	11,5	30 Н·м
NXZM/NXZHM-630				
NXZM/NXZHM-800	15	43	14	40 Н·м

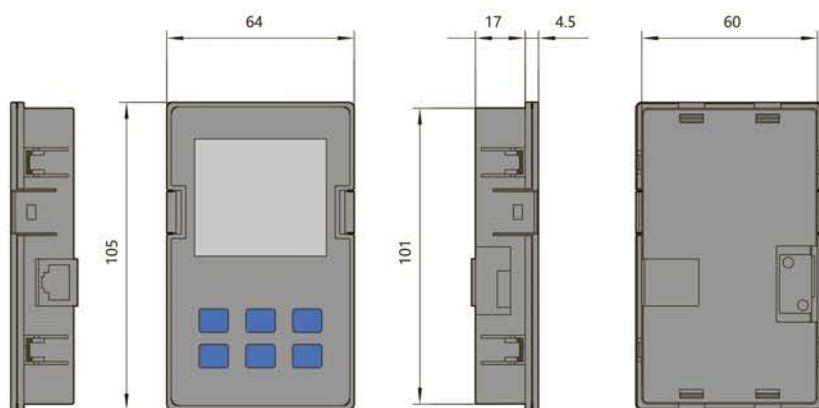
5. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

В качестве примера взято 4-полюсное устройство АВР



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		
NXZM-63, 125	300	312	240	230	223	267	220	12,5	0	51,5	64	25	178	190	151	161	47	56	9	17
NXZM-160	340	345	250	245	240	307	230	15	0	52	67	30	167	195	152	180	50		9	17
NXZM-250, 320	390	393	250	367	240	357	230	17,5	0	60	77,5	35	181	216	155	190	49	50	9	17
NXZM-400, 630	535	540	334	464	342	475	304	24	0	84	108	44	234		198		66		11	26
NXZM-800	660	663	344	477	344	600	314	29	0	106	135	58	238		203		68		11	26

Габаритные размеры выносного модуля (мм)



6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж и техническое обслуживание следует выполнять только силами технических специалистов.
- Монтаж в среде, содержащей воспламеняющиеся, взрывоопасные газы и конденсат, строго запрещен.
- В ходе выполнения работ запрещается касаться токоведущих частей изделия.
- Во время монтажа и технического обслуживания необходимо отключать подачу электроэнергии.
- Не допускается монтаж изделия в местах, коррозионная газовая среда которых может привести к повреждению металлов и изоляции.

Во избежание аварий изделие необходимо устанавливать в строгом соответствии с инструкцией

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Источники питания подключается сверху устройства АВР; нагрузка подключается снизу. Устройство АВР может устанавливаться вертикально или горизонтально.
- При подключении устройства АВР важно соблюдать правильность чередования фаз и проводника N. Кабели подключения должны представлять собой одну жилу, покрытую ПВХ-оболочкой, или медную шину аналогичного сечения.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Блок автоматического ввода резерва – 1шт.
- Паспорт – 1шт.

9. УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С.
- Возможен заказ специального исполнения устройств для эксплуатации при температурах от -25 до +70°С, которые также следует применять с учетом коэффициентов, приведенных в таблицах изменения номинальных параметров.
- Высота над уровнем моря: до 2000 м.
- 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.
- Следует предусмотреть специальные меры предотвращения образования конденсата при изменении температуры.
- Степень загрязнения: 3.
- Категория установки:
 - выключателя главной цепи: IV;
 - выключателя вторичной цепи: III;
 - устройства АВР: II.
- Категория применения:
 - электромагнитная совместимость (ЭМС): AC-33B;
 - 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.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик устройств при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 24 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оборудование для автоматического ввода резерва NXZ соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-6-1-2005 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6. Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная переключения», ГОСТ 30011.1-2012 (IEC 60947-1:2004) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6. Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная автоматического переключения. Подраздел 8.3».

* гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

13. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Nº	Типоразмер АВР	Содержание драг. металлов, г	Содержание драг. металлов, %
1	NXZM-125S/3B	6,72	0,56%
2	NXZM-125S/4B	8,96	0,58%
3	NXZM-160S/3B	8,73	0,56%
4	NXZM-160S/4B	11,65	0,58%
5	NXZM-250S/3B	13,08	0,49%
6	NXZM-250S/4B	17,44	0,49%
7	NXZM-400S/3B	21,5	0,34%
8	NXZM-400S/4B	28,67	0,36%
9	NXZM-630S/3B	25,2	0,34%
10	NXZM-630S/4B	33,6	0,36%
11	NXZM-800S/3B	61,26	0,58%
12	NXZM-800S/4B	81,68	0,61%

CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе