

# Устройство автоматического ввода резерва(ABP) NZ7



## Устройство автоматического ввода резерва(ABP) NZ7

### 1. Общая информация

NZ7 предназначено для автоматического перехода на резервный ввод в сетях переменного тока частотой 50 Гц номинальным рабочим напряжением до 400 В и номинальным током от 16 А до 630 А, а также управление и автоматический переход на дизель-генератор. NZ7 также обеспечивает автоматическое переключение одной или нескольких нагрузок сети с одного источника питания на другой в целях обеспечения нормального функционирования оборудования на объектах. NZ7 применяется на промышленных, коммерческих и бытовых объектах, а также в жилых домах.

Сертификат: КЕМА, РСТ

Стандарт исполнения: IEC/EN 60947-6-1  
ГОСТ Р 50030.6.1

[Оставить заявку](#)

### 2. Обозначение типа

NZ7 - □ □ / □ □ □ □ □ □ □ □

Без кода: пользователь может сам устанавливать необходимые параметры  
R: Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом (от одной электрической сети к другой)  
S: Автоматический режим работы на двух равноценных вводах (от одной электрической сети к другой)  
F: Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом (от электрической сети к генератору)

Тип контроллера  
А: базовый тип

Структура  
Y: интегрированный (тип)  
Без кода: разделенный (тип)

Тип коммутирующего устройства  
Без кода: NM1

Номинальный ток (арабскими цифрами)

Число полюсов: 3, 4

Код отключающей способности: S, H, R

Типоразмер (арабскими цифрами)

Серия

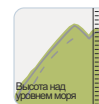
### 3. Условия работы

3.1 Температура окружающего воздуха  
Верхний предел атмосферной температуры воздуха: +40 °С, нижний предел: -5 °С, среднее значение температуры не должно превышать +35 °С в течение 24 часов;

3.2 Высота над уровнем моря  
Высота над уровнем моря: не более 2000 м в месте установки.

3.3 Атмосферные условия:  
Когда температура окружающего воздуха составляет +40 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. Более высокая относительная влажность допускается при более низкой температуре, например, 90% при +20 °С. Изменение температуры могут привести к конденсации, в связи с чем должны быть приняты специальные меры.

3.4 Класс загрязнения:  
Класс загрязнения: 3

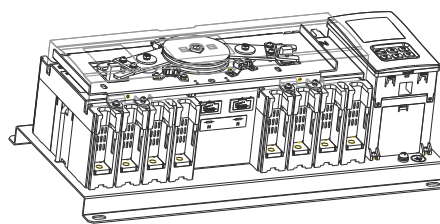


#### 4. Технические данные

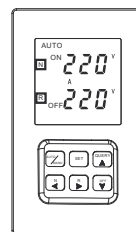
| Тип продукта  | NZ7-63   | NZ7-125                             | NZ7-250            | NZ7-400       | NZ7-630       |
|---|--|-------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Соответствует принятому стандарту   | IEC/EN 60947-6-1, ГОСТ Р 50030.6.1                                 |                                     |                    |               |               |
| Тип устанавливаемых выключателей  | NM1-63   | NM1-125                             | NM1-250            | NM1-400       | NM1-630       |
| <b>Электрические параметры</b>  |  |                                     |                    |               |               |
| Температура рабочей среды   | -5°C~+40°C   |                                     |                    |               |               |
| Высота над уровнем моря, м  | 2000   |                                     |                    |               |               |
| Класс загрязнения   | 3  |                                     |                    |               |               |
| Номинальный ток теплового расцепителя, А  | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63   | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 100, 125, 160, 200 | 250, 315, 400 | 400, 500, 630 |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue), В<br>Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | 400, 50 Гц   |                                     |                    |               |               |
| Максимально допустимое импульсное напряжение, кВ                                  | 6  | 8                                   | 8                  | 8             | 8             |
| Количество полюсов  | 3P 4P  | 3P 4P                               | 3P 4P              | 3P, 4P        | 3P, 4P        |
| Коды отключающей способности при коротком замыкании                               | S H H  | S H R H                             | S H R H            | S H R         | S H R         |
| Номинальная включающая способность при коротком замыкании (Icm), кА               | 31.5 73.5 73.5   | 52.5 105 143 105                    | 52.5 105 143 105   | 73.5 110 154  | 73.5 110 154  |
| Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (Icp), кА              | 15 35 35   | 25 50 65 50                         | 25 50 65 50        | 35 50 70      | 35 50 70      |
| Ресурс, циклов ВО   | 6000   | 6000                                | 6000               | 4000          | 3000          |
| Категория применения  | AC-33B   |                                     |                    |               |               |
| Класс электрооборудования   | CB класс   |                                     |                    |               |               |
| Уровень защиты  | IP30 (кроме главного терминала цепи)                               |                                     |                    |               |               |
| Защита  | Защита от перегрузки / короткого замыкания                         |                                     |                    |               |               |
| <b>Характеристика контроллера</b>   |  |                                     |                    |               |               |
| Контроллер  | Тип А (базовый тип)  |                                     |                    |               |               |
| Номинальное напряжение питания цепей управления Us, В                             | 230  |                                     |                    |               |               |
| Режим установки контроллера   | Интегрированный / разделенный (указано на поверхности корпуса NZ7) |                                     |                    |               |               |
| Рабочее время перехода (без временной задержки), с                                | ≤3.2   | ≤3.5                                | ≤3.6               | ≤4            | ≤5            |
| Потребляемая мощность, Вт   | ≤10  |                                     |                    |               |               |
| <b>Исполнение и подключение</b>   |  |                                     |                    |               |               |
| Исполнение  | стационарное   |                                     |                    |               |               |
| Режим подсоединения   | подсоединение с передней стороны                                   |                                     |                    |               |               |

#### 5. Характеристики и функции

Устройство автоматического ввода резерва NZ7 относится к классу СВ – продукции нового поколения. NZ7 укомплектовано устройством цифрового электронного управления – контролером, что обеспечивает высокую надежность, экономию электроэнергии, компактность и удобство эксплуатации. В устройстве NZ7 заложены все современные функции управления, а также предусмотрены электрическая и механическая блокировки, что делает безопасной эксплуатацию всего объекта.



Одновигательный привод, компактность



Визуальный контроль параметров

5.1 Компактность

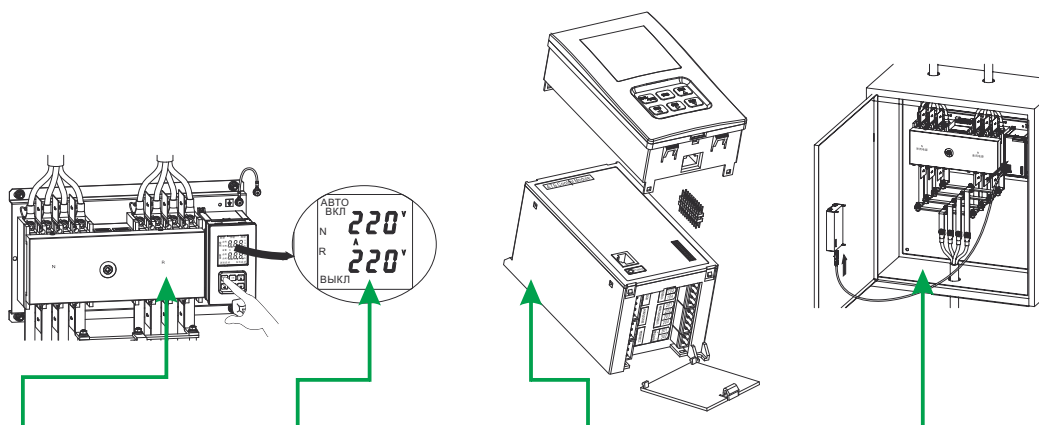
Функция переключения достигается с помощью вращения вперед и назад одного и того же электродвигателя, что позволяет значительно снизить высоту устройства и уменьшить площадь для его установки.

5.2 Энергосбережение

Приводной механизм работает в режиме электродвигательного привода с уменьшенными энергопотреблением и уровнем шума.

| Контроллер типа А<br>(длительное включение) | Механизм включения (кратковременное включение) |         |                 |
|---|--|---------|-----------------|
|   | NZ7-63/NZ7-125                                 | NZ7-250 | NZ7-400/NZ7-630 |
| ≤10W  | 20W  | 40W     | 20W             |

5.3 Расширенные и комплексные функции



**Настройка параметров**

Нижний и верхний пределы напряжения на 1-м и 2-м вводах  
 Время задержки переключения с одного ввода на другой и время самовозврата  
 Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом  
 Автоматический режим работы на двух равноценных вводах (без приоритета)  
 Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом

**Визуализированное управление**

Отображение напряжения на вводах  
 Отображение установленных параметров  
 Отображение статуса ВЫКЛ / ВКЛ

**Разнообразные вспомогательные функции**

Внешний терминал  
 Отображение статуса ВЫКЛ / ВКЛ  
 Связь с управлением противопожарной системой  
 Сигнал генератора  
 Внешний источник питания

Для удобства пользования контроллер может быть встроен или установлен отдельно.