

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Блок электропитания К115-01 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями и в районах с влажным или сухим тропическим климатом в помещениях с кондиционированием воздуха.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от 5 до 55°С;
- верхнее значение относительной влажности - 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.)

Содержание коррозионно-активных агентов в атмосфере помещения:

- сернистый газ - не более 50 мг/м² • сут. (не более 0,06 мг/м³);
- хлориды - менее 0,15 мг/м² • сут.

5 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 Хранить К115-01 в упаковке в отопляемых и вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре воздуха от 5 до 40°С и относительной влажности не более 80 % при 35°С.

5.2 К115-01 в упаковке может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта.

5.3 Перед распаковкой выдержать К115-01 при температуре (20±5)°С не менее 12 ч, если транспортировка производилась при отрицательных температурах.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие К115-01 требованиям конструкторской документации АЛ2.087.008 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию.

6.3 Средний срок службы - 12 лет.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок электропитания К115-01 АЛ2.087.008

№ _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей конструкторской документации АЛ2.087.008 и признан годным к эксплуатации.

М.П.

_____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи
Дата выпуска _____

8 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

8.1 **Блок электропитания К115-01** - введен в эксплуатацию согласно конструкторской документации АЛ2.087.008.

Дата ввода в эксплуатацию _____

Изделие в эксплуатацию ввел _____

подпись, фамилия, инициалы

**БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
К115-01**

ПАСПОРТ

АЛ2.087.008 ПС

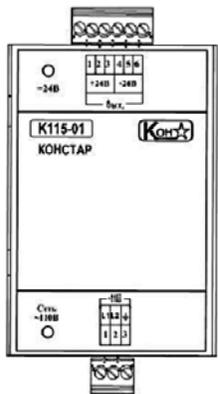
2013

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок электропитания K115-01 (далее – K115-01) предназначен для электропитания устройств в составе программируемых логических контроллеров (ПЛК) «Констар» серии 100, а также для электропитания маломощных электрических приборов и устройств, используемых в промышленной автоматике.

Общие сведения:

- преобразует напряжение промышленной сети ~110 В в постоянное нестабилизированное напряжение 24 В;
- имеет одноканальный выход мощностью 20 Вт;
- имеет защиту от перенапряжений на входе и короткого замыкания в нагрузке (вставка плавкая);
- осуществлена гальваническая изоляция входных и выходных цепей;
- устанавливается на стандартный DIN-рельс 35 мм в шкафах систем промышленной автоматике;
- при эксплуатации не требует принудительного охлаждения.



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики K115-01 указаны в таблице 1.

Таблица 1

| | | |
|---|-----------------|-----------------------------|
| Номинальное входное напряжение | В | 110 переменного тока |
| Диапазон входного напряжения | В | ~93,5...~121 |
| Ток, потребляемый от сети | А | ≤ 0,22 |
| Выходное напряжение | В | 24 нестабилизир. пост. тока |
| Выходная мощность | Вт | 20 |
| Диапазон выходного напряжения | В | 19...36 |
| Количество выходных каналов | | 1 |
| КПД | % | 0,75 |
| Максимальный ток нагрузки | А | 0,83 |
| Ток холостого хода | мА | ≤ 20 |
| Гальваническое разделение входных цепей от выходных | В | 1500 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | | IP20 |
| Способ подключения внешних цепей | | «под винт» |
| Сечение подводимых проводов | мм ² | ≤ 2,5 |

2.2 Конструктивно K115-01 выполнен на базе пластмассового корпуса, имеющего защелку для крепления к стандартному DIN-рельсу 35 мм. Внешний вид, габаритные и установочные размеры K115-01 приведены на рисунке 1. При монтаже K115-01 устанавливается на DIN-рельс вертикально.

K115-01 имеет светодиодную индикацию наличия входного и выходного напряжений. На передней панели K115-01 кроме индикаторов имеется маркировка: наименования входных и выходных цепей, номера контактов разъемов внешних подключений, код изделия и логотип предприятия-изготовителя.

Внешние цепи подводятся к контактам съемных клеммников, расположенных снизу и сверху корпуса. Схема подключения K115-01 приведена на рисунке 2. Выходные цепи «+24В» и «-24В» размножены на три контакта клеммника каждая для удобства подключения к K115-01 нескольких устройств.

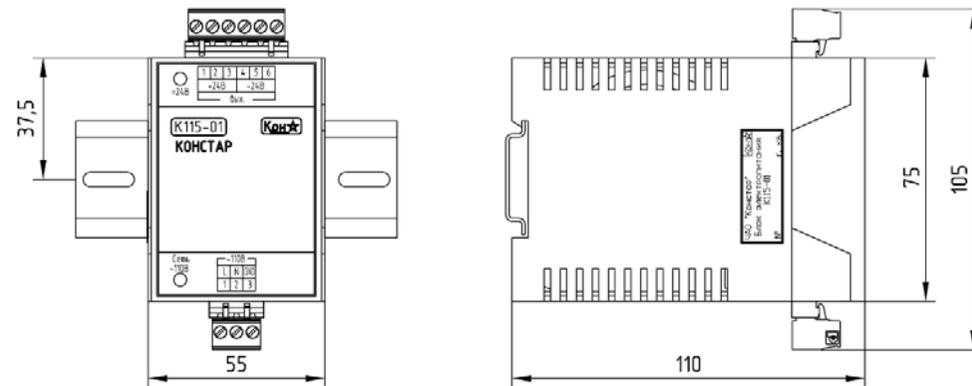


Рисунок 1 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры K115-01

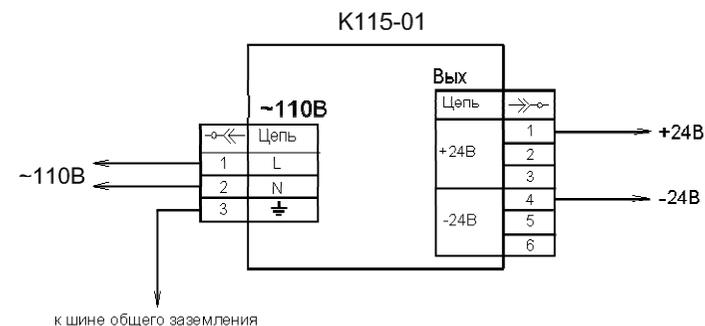


Рисунок 2 - Схема подключения K115-01

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|-----------------------------|--------|------------|
| АЛ2.087.008 | Блок электропитания K115-01 | 1 шт. | |
| АЛ2.087.008 ПС | Паспорт | 1 экз. | |