

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Блок электропитания K115-02 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями и в районах с влажным или сухим тропическим климатом в помещениях с кондиционированием воздуха.

По требованию заказчика возможно изготовление K115-02 для эксплуатации при температуре окружающего воздуха в пределах минус 20 до плюс 50 °С, при этом к маркировке кода блока электропитания на лицевой панели добавляют букву «Т» - K115-02 Т.

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

5 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 Хранить K115-02 в упаковке в отапливаемых 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 K115-02 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 K115-02 при температуре (20±5)°С не менее 12 ч, если транспортировка производилась при отрицательных температурах.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие K115-02 требованиям конструкторской документации АЛ2.087.008-01 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 K115-02 АЛ2.087.008-01

№ _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей конструкторской документации АЛ2.087.008-01 и признан годным к эксплуатации.

М.П.

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

Дата выпуска _____

8 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

8.1 **Блок электропитания K115-02** введен в эксплуатацию согласно конструкторской документации АЛ2.087.008-01.

Дата ввода в эксплуатацию _____

Изделие в эксплуатацию ввел _____

подпись, фамилия, инициалы

**БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
K115-02**

ПАСПОРТ

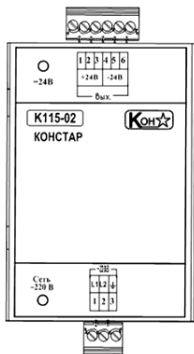
АЛ2.087.008-01 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок электропитания K115-02 (далее – K115-02) 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 ~220 В / 50 Гц 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 автоматики;
- при эксплуатации не требует принудительного охлаждения.



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики K115-02 указаны в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное входное напряжение	В	220 переменного тока
Диапазон входного напряжения	В	~187...~242
Ток, потребляемый от сети	А	$\leq 0,11$
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	$\leq 2,5$

2.2 Конструктивно K115-02 выполнен на базе пластмассового корпуса, имеющего защелку для крепления к стандартному DIN-рельсу 35 мм. Внешний вид, габаритные и установочные размеры K115-02 приведены на рисунке 1. При монтаже K115-02 устанавливается на DIN-рельс вертикально.

K115-02 имеет светодиодную индикацию наличия входного и выходного напряжений. На передней панели K115-02 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 K115-02 приведена на рисунке 2. Выходные цепи «+24В» и «-24В» размножены на три контакта клеммника каждая для удобства подключения к K115-02 нескольких устройств.

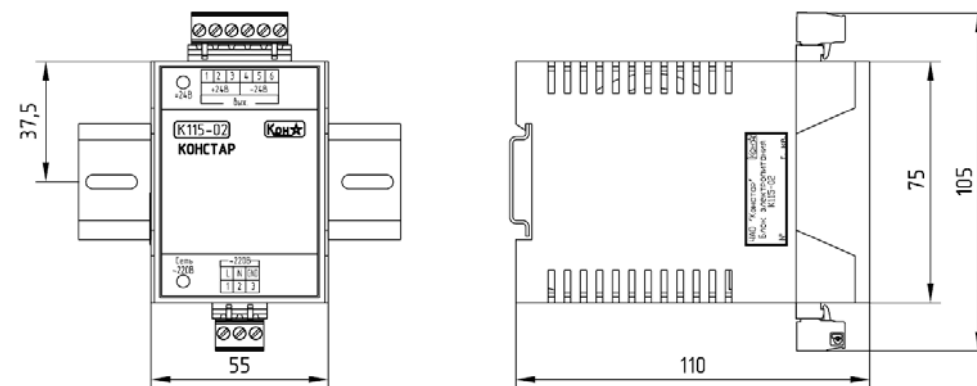


Рисунок 1 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры K115-02

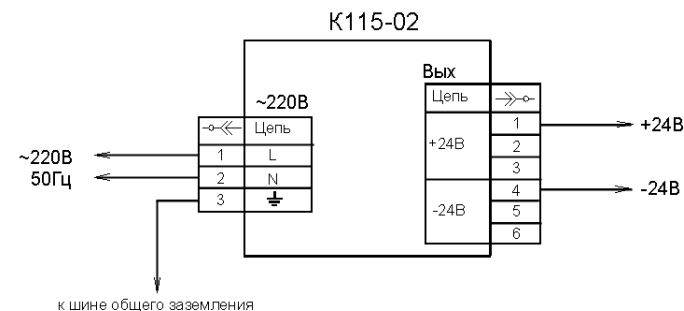


Рисунок 2 - Схема подключения K115-02

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЛ2.087.008-01	Блок электропитания K115-02	1 шт.	
АЛ2.087.008-01 ПС	Паспорт	1 экз.	