

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
СЕРИИ БП 99**

БП 99/24-2/300 DIN

Паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.	3
2. Технические данные и характеристики	4

3.Комплектность	6
4.Устройство и работа изделия	7
5.Указание мер безо- пасности	8
6.Подготовка к работе	9
7.Порядок работы	10
8.Правила транспор- тования и хранения	11
9.Свидетельство о при- емке	12
10.Свидетельство об упа- ковке	13
11.Гарантии изготовителя	14
12.Сведения о reclama- циях	15
Приложение А. Схема под- ключения	16

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник питания постоянного тока
БП 99/24-2/300 DIN (далее - источник
питания) предназначен для transforma-

ния сетевого напряжения 220 В в стабилизированное напряжение 24 В с током нагрузки до 300 мА в каждом канале.

Источник питания имеет два канала.

По способу защиты человека от поражения электрическим током источник питания соответствует классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

В соответствии с ГОСТ 12997-84 источник питания выполняет вспомогательную функцию.

По рабочим условиям применения (в части климатических и механических воздействий) источник питания удовлетворяет требованиям групп исполнений С3 и L1 ГОСТ 12997-84 соответственно.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальное выходное напряжение 24 В. Отклонение выходного напря-

жения от номинального не превышает $\pm 2 \%$.

2.2. Максимальный ток нагрузки при температуре окружающего воздуха до $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ не более 300 мА

В диапазоне температур от $40 \text{ }^\circ\text{C}$ до $70 \text{ }^\circ\text{C}$ допустимый ток нагрузки снижается линейно с 300 до 150 мА.

2.3. Ток срабатывания электронной защиты (ограничение тока) зависит от температуры и составляет $1,5 \pm 0,3$ от максимального тока нагрузки.

2.4. Амплитуда пульсации выходного напряжения не более $0,2 \%$ от номинального выходного напряжения.

2.5. Нестабильность выходного напряжения:

- при изменении напряжения сети от номинального в допусках пределах (п. 2.6) не более $\pm 1 \%$;

- при изменении тока нагрузки от нуля до максимального не более 0,5 В;
- при изменении температуры в заданных условиях эксплуатации не более $\pm 1\%$.

2.6. Питание осуществляется от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц и номинальным напряжением 220 В с допускаемым отклонением от минус 15 до плюс 10 %.

Предусмотрено резервное питание источника постоянным током напряжением 24...36 В.

2.7. Потребляемая мощность не более: 25 ВА.

2.8. Габаритные размеры, мм, не более: 125x70x75.

2.9. Масса, не более 1,0 кг.

2.10. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- относительная влажность окружающего воздуха от 45 до 80 %;

- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

2.11. Сопротивление изоляции между выходными цепями и цепью питания не менее 20 МОм при напряжении 0,5 кВ.

2.12. Изоляция выходных цепей относительно цепей питания при нормальных условиях выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц 1,5 кВ.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В состав комплекта поставки входят:

- блок питания
БП 99/24-2/300DIN 1 шт.,
- паспорт..... 1 экз.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

4.1. Источник питания постоянного тока состоит из трансформатора с одной первичной и двумя вторичными обмотками, стабилизаторов и схемой электронной защиты в каждом из каналов. Схема электронной защиты предназначена для защиты источника от перегрузок и коротких замыканий в нагрузке.

4.2. На передней панели источника питания расположены:

- два единичных светодиодных индикатора наличия выходного напряжения в каналах 1 и 2;
- два единичных светодиодных индикатора перегрузки в каналах 1 и 2.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Подключение нагрузок к источнику питания должно осуществляться при выключенном источнике питания.

5.2. При эксплуатации источника питания должны выполняться требования техники безопасности, изложенные в документации на средства измерений и оборудование, в комплекте с которыми он работает.

5.3. Перед началом работы необходимо проверить качество заземления источника питания.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Распаковать источник питания. Произвести внешний осмотр, при котором должно быть установлено соответствие следующим требованиям:

- 1) источник питания должен быть укомплектован в соответствии с разделом 3 настоящего паспорта;
- 2) заводской номер на источнике питания должен соответствовать указанному в паспорте;
- 3) источник питания не должен иметь механических повреждений, при которых его эксплуатация не допустима.

6.2. Источник питания смонтировать на шине DIN.

6.3. Источник питания подсоединить к нагрузкам в соответствии со схемой подключений.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Включить источник питания в сеть. Сразу после включения (в течение примерно 1сек) индицируется перегрузка. Через 3...5 сек должна загореться индикация номинального значения напряжения. После этого источник питания готов к работе.

7.2. При перегрузке или коротком замыкании гаснет светодиод номинального напряжения и начинает мигать светодиод перегрузки. После устранения перегрузки в канале номинальное напряжение на его выходе автоматически восстанавливается.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Источник питания транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

8.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

8.3. Условия хранения источника питания в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

8.4. Расположение источников питания в хранилищах должно обеспечивать доступ к ним.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Источник питания постоянного тока БП 99/24-2/300 DIN НКГЖ.941.200.00-01 заводской номер № _____ соответствует разделу 2 настоящего паспорта и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Представитель ОТК _____

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ УПАКОВКЕ**

10.1.Источник питания постоянного тока БП 99/24-2/300 DIN НКГЖ.941.200.00-01 заводской номер № _____ упакован научно-производственным предприятием "Элемер" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата упаковки _____

М.П.

Упаковку произвел _____

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие источника питания разделу 2 настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 мес со дня продажи источника питания.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В случае потери источником питания работоспособности или снижения показателей, установленных в разделе 2 настоящего паспорта, при условии соблюдения требований раздела "Гарантии изготовителя", потребитель оформляет рекламационный акт.

Приложение А

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

