

# ИМПУЛЬСНЫЕ МОДУЛИ ПИТАНИЯ СЕРИИ «100МП»

## НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль питания предназначен для питания постоянным стабилизированным напряжением различных устройств. Конструктивно модуль выполняется в двух вариантах:



- а) в малогабаритном пластмассовом прямоугольном корпусе (100МП-XXII);
- б) в виде запаянной печатной платы без корпуса (100МП-XX).

Модули выпускаются на одно выходное напряжение из ряда 12, 18, 24В. Возможна (по требованию заказчика) настройка модуля на другое напряжение (диапазон допустимых значений 9-48В). Модуль выдерживает короткие замыкания на выходе. После устранения короткого замыкания на выходе обеспечивается автоматический переход блока в рабочее состояние.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

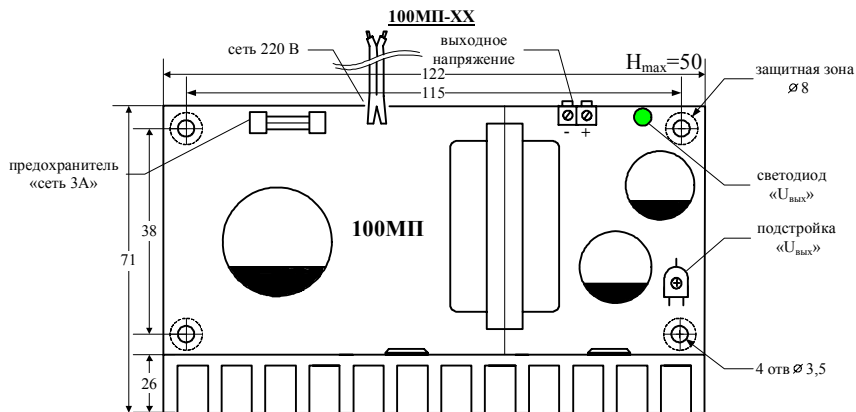
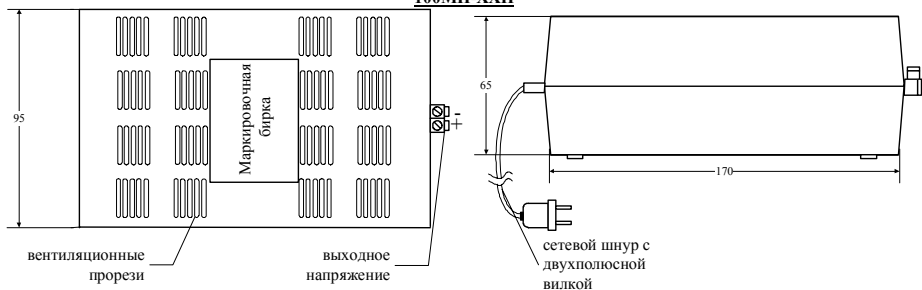
- Широкий диапазон входных напряжений;
- Защита от превышения и понижения входного напряжения;
- Защита от перегрева;
- Возможность подстройки и изменения выходного напряжения;
- Защита от короткого замыкания в нагрузке;
- Светодиодная индикация выходного напряжения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № п/п                                    | Наименование параметра                    | Ед. изм. | Значение                    |     |     | Пр. |
|--|---|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|
|  |   |          | -12                         | -18 | -24 |     |
| <b>I. Входные параметры</b>              |   |          |                             |     |     |     |
| 1  | Номинальное входное напряжение            | В        | ~220                        |     |     |     |
| 2  | Диапазон входных напряжений               | В        | ~150...~250                 |     |     |     |
| 3  | Минимальное напряжение работоспособности  | В        | ~95                         |     |     |     |
| 4  | Частота питающей сети                     | Гц       | 47...430                    |     |     |     |
| 5  | Рекомендуемый предохранитель              | А        | 5                           |     |     |     |
| <b>II. Выходные параметры</b>            |   |          |                             |     |     |     |
| 1  | Выходное номинальное напряжение           | В        | 12                          | 18  | 24  |     |
| 2  | Точность установки напряжения             | %        | ±3                          |     |     |     |
| 3  | Предел подстройки выходного напряжения    | %        | ±5                          |     |     |     |
| 4  | Общая нестабильность выходного напряжения | %        | ±5                          |     |     |     |
| 5  | Динамическая нестабильность напряжения    | %        | ±5                          |     |     |     |
| 6  | Пульсации выходного напряжения общие      | мВ       | 100                         |     |     |     |
| 7  | Номинальный выходной ток                  | А        | 8                           | 5   | 4   |     |
| 8  | Диапазон выходных токов                   | %        | 0...120                     |     |     |     |
| 9  | Номинальная выходная мощность             | Вт       | 75                          |     |     |     |
| 10                                       | Максимальная выходная мощность            | Вт       | 90                          |     |     |     |
| 11                                       | Частота преобразования                    | кГц      | 132                         |     |     |     |
| 12                                       | КПД, не менее                             | %        | 82                          |     |     |     |
| <b>III. Параметры ЭМС и безопасности</b> |   |          |                             |     |     |     |
| 1  | Напряжение изоляции вход-выход            | кВ       | 3                           |     |     |     |
| 2  | Сопrotивление изоляции                    | МОм      | 20                          |     |     |     |
| 3  | Стандарты ЭМС                             |          | ГОСТ Р 51318.14.1-99        |     |     |     |
| 4  | Стандарты безопасности                    |          | ГОСТ 12.2.006-87 (МЭК65-85) |     |     |     |
| <b>IV. Общие параметры</b>               |   |          |                             |     |     |     |
| 1  | Температурный диапазон эксплуатации       | °С       | -10...+50                   |     |     |     |
| 2  | Температурный диапазон хранения           | °С       | -30...+100                  |     |     |     |
| 3  | Относительная влажность                   | %        | <90                         |     |     |     |

| № п/п | Наименование параметра        | Ед. изм. | Значение                                  |     |     | Пр.      |
|-------|-------------------------------|----------|---|-----|-----|----------|
|       |                               |          | -12                                       | -18 | -24 |          |
| 4     | Атмосферное давление          | кПа      | 88...108                                  |     |     |          |
| 5     | Режим работы (эксплуатации)   |          | Долговременный, естественная вентиляция   |     |     |          |
| 6     | Габаритные размеры            | мм       | См.чертеж                                 |     |     |          |
| 7     | Масса                         | кг       |   |     |     |          |
| 8     | Исполнение и материал корпуса |          | пластмасса                                |     |     |          |
| 9     | Подключение вход              |          | Сетевой шнур с вилкой<br>Клемник под винт |     |     | а)<br>б) |
| 10    | Подключение выход             |          | Клемник под винт                          |     |     |          |

### ЧЕРТЕЖ 100МП-XXII



### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Блок питания соответствует ТУ У 31.1.-24057358.001:2005

Гарантийный срок эксплуатации \_\_\_\_\_ с момента продажи.

Потребитель лишается гарантии в следующих случаях:

- при наличии внешних повреждений;
- при наличии изменений в конструкции;
- в результате неправильной эксплуатации;
- при отсутствии в паспорте даты продажи и отметки продавца.

Производитель может вносить изменения в схему и конструкцию изделия, не ухудшающие качество и потребительские свойства данного устройства.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка продавца \_\_\_\_\_