

Автор: Administrator

02.02.2016 15:27 - Обновлено 02.02.2016 15:36

---



*Источник питания ИТ-220-10 предназначен для питания постоянным током различных нагрузок, имеющих активно-индуктивный характер, например, катушек электромеханических тормозов, соленоидов, обмоток возбуждения электрических машин и т.п.*

*Источник содержит выпрямитель со звеном постоянного тока, транзисторный широтно-импульсный модулятор, систему управления и защит.*

**Система управления** содержит формирователь входного сигнала «Включить», узел формирования сигналов задания, систему автоматического регулирования (САР) выбранного параметра (ток или напряжение), узел максимально-токовой защиты (МТЗ), узел контроля включения тормоза, узел формирования сигнала «Готовность» и источник питания собственных нужд.

**Формирователь входного сигнала** может принимать входной сигнал типа «сухой контакт» или логический сигнал 24 VDC. Вход для приема логического сигнала имеет оптронную развязку VU

1. Индикация наличия входного сигнала осуществляется светодиодом.

**САР** имеет переключаемую структуру: либо контур регулирования выходного тока, либо контур регулирования выходного напряжения с отсечкой по току. Регулятор тока пропорционально-интегральный, регулятор напряжения – интегральный. Выбор структуры производится переключением перемычек.

Система управления позволяет реализовать два режима:

1. Работа источника в режиме стабилизации/регулирования тока нагрузки;
2. Работа источника в режиме стабилизации выходного напряжения.

**(При необходимости, возможно изготовление источника с регулированием внешнего параметра при наличии соответствующего датчика).**

Система управления формирует три выходных логических сигнала: «Готовность», срабатывание «МТЗ», «Тормоз расторможен. (при работе на электромеханический тормоз)». Все сигналы выдаются через оптронные развязки.

**Узел формирования сигнала «Готовность»** осуществляет контроль питающих напряжений с.н. и силового напряжения звена постоянного тока.

#### 4. Технические данные

п.п.

Параметр

Значение

1

Напряжение питания

3 x 220В AC

2

Автор: Administrator

02.02.2016 15:27 - Обновлено 02.02.2016 15:36

---

Максимальное выходное напряжение

300В DC

3

Минимальное сопротивление нагрузки, Ом

1

4

Длительно допустимый ток, А

10

5

Максимальный выходной ток, А

20

Автор: Administrator

02.02.2016 15:27 - Обновлено 02.02.2016 15:36

---

6

*Габаритные размеры (ВхШхГ), мм*

220x110x250

7

*Исполнение по степени защиты*

IP00

8

*Температура окружающей среды*

+5...40°C