

Источник питания SOMROM S-600-12



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Входные характеристики	3
2 Выходные характеристики	3
3 Требования к защите выхода	4
4 Требования к окружающей среде	4
5 Требования по безопасности	4
6 Инструкция по подключению	5

1 Входные характеристики

1. Входное напряжение:

- Номинальное напряжение: 220 $\pm$ 15 % В AC
- Диапазон изменения: 175-240 В AC

2. Входная частота:

- Номинальная частота: 50/60 Гц
- Диапазон частоты: 47-63 Гц

3. Входной ток:

- 4,8 А (действующее значение), макс., при любом входном напряжении, номинальном выходном напряжении и номинальной нагрузке

4. Пусковой ток:

- 200 мА, макс., при любом входном напряжении, номинальном выходном напряжении и номинальной нагрузке

5. Ток утечки по цепи AC:

- 0,35 мА, макс., при входном напряжении 240 В AC

2 Выходные характеристики

Режим измерения: режим постоянного сопротивления — CR mode

1. Выходная мощность:

- Напряжение: +12 В DC
- Минимальная нагрузка: 0 А
- Максимальная нагрузка: 50 А
- Пиковая выходная мощность: 600 Вт

2. Стабилизация по нагрузке и сети:

- Напряжение: +12 VDC
- Минимальная нагрузка: 0 А
- Максимальная нагрузка: 50 А
- Стабилизация по входному напряжению (Line Regulation): $\pm$ 4 %
- Стабилизация по нагрузке (Load Regulation): $\pm$ 5 %

3. Пульсации и шум:

Пульсации и шум соответствуют указанным значениям при измерении с максимальной полосой пропускания 20 МГц и параллельно подключёнными конденсаторами 47 мкФ / 0,1 мкФ, перекрёстно подключёнными в точке измерения.

- Напряжение: +12 В DC
- Пульсации и шум (макс.): 300 мВ пик-пик (mVp-p)

4. Время задержки включения:

- Не более 1 с при входном напряжении 175 В AC и максимальной нагрузке на выходе

5. Время нарастания:

- Не более 20 мс при входном напряжении 175 В AC и максимальной нагрузке на выходе

6. Время удержания:

- Не менее 10 мс при входном напряжении 175 В AC и максимальной нагрузке на выходе

7. Коэффициент полезного действия:

- Не менее 75 % при входном напряжении 175 В AC и максимальной нагрузке на выходе
- Не менее 85 % при входном напряжении 220 В AC и максимальной нагрузке на выходе

8. Перерегулирование:

- Не более 10 % при включении или выключении источника питания

3 Требования к защите выхода

1. Защита от короткого замыкания:

Источник питания автоматически восстанавливает работу после устранения неисправности короткого замыкания.

2. Защита от перегрузки по току:

При перегрузке по току на уровне 130 - 185 % от номинального тока питание автоматически восстанавливает нормальную работу.

4 Требования к окружающей среде

1. Рабочая температура:

–10 до 40 °C, полная нагрузка, нормальная работа.

При достижении температуры около +45 °C вентилятор начинает работать.

2. Температура хранения:

–20 до 85 °C.

3. Относительная влажность:

5 % (при 0 °C) ~95 % (при 45 °C) RH, 72 ч, полная нагрузка, нормальная работа.

4. Вибрация:

1. В эксплуатации: IEC721-3-3 3M3

- 5–9 Гц, A = 1,5 мм
- 9–200 Гц, ускорение 5 м/с²

2. При транспортировании: IEC721-3-2 2M2

- 5–9 Гц, A = 3,5 мм
- 9–200 Гц, ускорение 5 м/с²
- 200–500 Гц, ускорение 15 м/с²

3. По трём осям, 10 циклов по каждой оси.

Во время испытаний не должно происходить постоянных повреждений.

После выключения и повторного включения питания изделие должно восстанавливать исходное состояние.

MTFB: 2 года.

5 Требования по безопасности

1. Высоковольтное испытание:

Между первичной и вторичной цепями (Primary to secondary): 3000 В AC / 10 мА / 60 с

Между входом и защитным заземлением (Input to safe ground): 1500 В AC / 10 мА / 60 с

2. Сопротивление изоляции:

При подаче 500 В AC между фазным и нулевым проводами первичной цепи и вторичной цепью сопротивление изоляции должно быть больше 100 МОм.

Сопротивление изоляции должно быть больше 100 МОм при 500 В DC между фазным и нулевым проводами первичной цепи и вторичной цепью.

3. Ток утечки:

При нормальном входном напряжении переменного тока максимальный ток утечки составляет 0,5 мА.

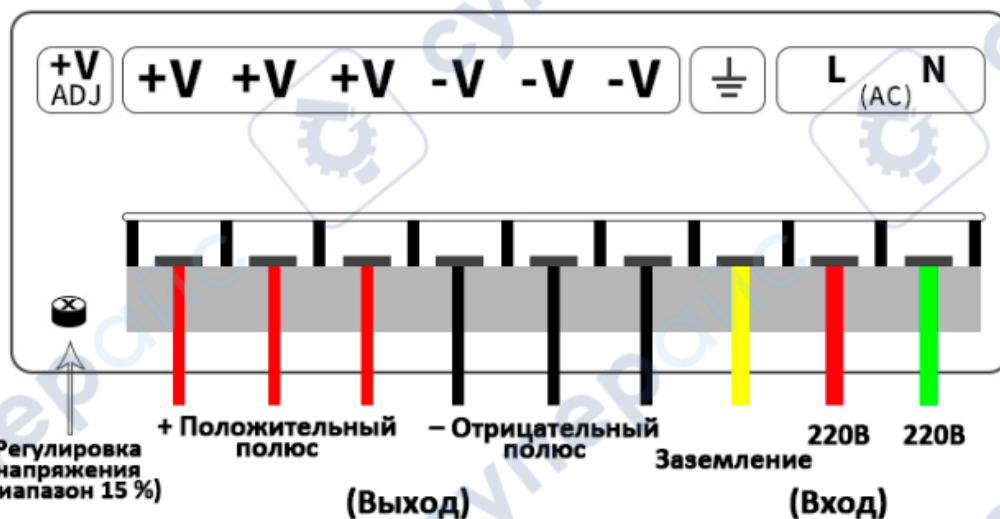
4. Стандарты безопасности:

EN60950, 3C/GB4943

5. Стандарты электромагнитной совместимости:

EN55022

6 Инструкция по подключению



Пояснение терминов:

AC: переменный ток

L: сетевой провод (фаза)

DC – постоянный ток

N – сетевой провод (ноль)

+V – положительный полюс выхода постоянного тока

COM / -V – отрицательный полюс выхода постоянного тока

ADJ – регулировка выходного напряжения

⏏ – заземление корпуса

Примечание по подключению

При подключении к сети 220 В провода к клеммам L и N можно подсоединять без различения фазы и нуля.

К выходным клеммам +V и -V (COM) подключается нагрузка (например, светодиодный светильник).

Если светильник не загорается, следует поменять местами провода на клеммах +V и -V.

Габаритные размеры: 242x131x68 мм