

9. Свидетельство об установке

Бортовой преобразователь троллейбуса SDMC-103-600/28-5

№ _____

Установлен в _____
наименование предприятия

_____ тип и № транспортного средства

Дата установки " ____ " _____ 202__ г.

_____ Ф.И.О.

_____ подпись

10. Сведения о рекламациях

Дата отказа	Характеристика неисправности	Кол-во отработанных часов и пробег на момент отказа	Отметка о направлении рекламации	Примечания

**Бортовой преобразователь троллейбуса
SDMC-103-600/28-5**

ПАСПОРТ

1. Назначение

Преобразователь SDMC-103-600/28-5 применяется в составе электрооборудования троллейбусов в качестве источника напряжения бортовой сети 28В. Устройство не требует активного охлаждения и содержит все необходимые цепи защиты.

Изготовитель: НТП „Informbusiness” SRL
Молдова, г. Кишинев, бул. Штефан чел Маре 62,
тел. 373(22)604-311, факс 373(22)604-312
е-мэйл: info@informbusiness.md

Заводской № изделия _____
М.П.

2. Технические характеристики:

Номинальное входное напряжение постоянного тока, В.....600
Диапазон изменения входного напряжения, В.....350...850
Номинальное выходное напряжение, В.....28
Номинальный выходной ток, А.....125
Ограничение тока, А.....175
КПД в номинальном режиме, не менее %.....92
Время старта*, с.....1
Запуск без внешнего питания 28В есть
Степень защиты.....IP 54
Диапазон рабочих температур, °С.....-40...+50
Габаритные размеры, мм х мм х мм.....603х337х223
Вес комплекта брутто, не более, кг.....32

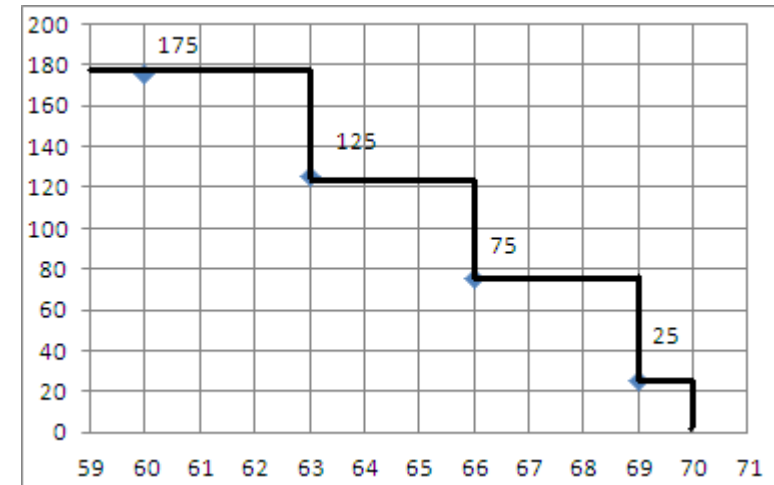
* Значение по умолчанию, программно задаваемый параметр

3. Режимы работы

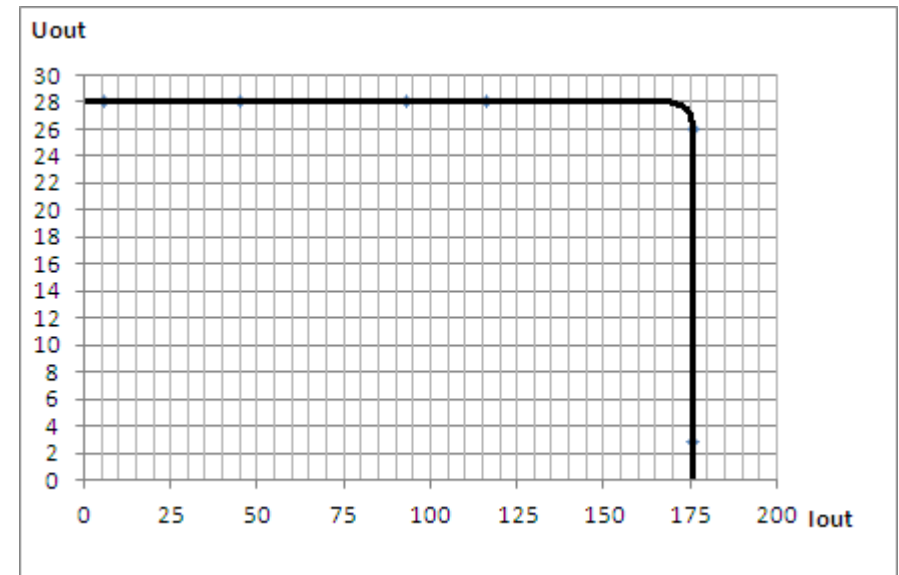
Преобразователь может работать в двух режимах:

- Режим стабилизации напряжения (выходной ток не достиг порога ограничения).
- Режим ограничения тока (выходной ток достиг порога ограничения).

Порог ограничения тока зависит от температуры преобразователя. Есть четыре ступени ограничения тока: 175А, 125А, 75А, 25А. Зависимость порога ограничения от температуры преобразователя (при установленной максимальной температуре 70°C) изображена на следующем графике:



Зависимость напряжения от тока:



4. Индикация ошибок

- Нормальный режим работы

Индикация: светодиод индикации на плате и внешний индикатор выключены

- Выход значений входного напряжения из рабочего диапазона

Порог срабатывания: $U_{in} < 350V$, $U_{in} > 850V$

Индикация при активной ошибке: один импульс светодиода на плате, включение внешнего индикатора.

Автоматический перезапуск при возвращении входного напряжения в рабочий диапазон.

- Перенапряжение на выходе

Порог срабатывания: $U_{out} \geq 34V$

Автоматический перезапуск

- Ошибка по температуре

Порог срабатывания: $70^{\circ}C$ (настраиваемое значение)

Индикация при активной ошибке: два импульса светодиода на плате, включение внешнего индикатора.

Автоматический перезапуск при возвращении значения температуры в рабочий диапазон.

- Ошибка драйвера

Индикация при активной ошибке: три импульса светодиода на плате, включение внешнего индикатора.

Пять попыток перезапуска, если ошибка все еще активна, отключение до перезапуска устройства.

- Превышение значения тока в первичной цепи:

Порог срабатывания: $I_{prim} \geq 15A$

Индикация при активной ошибке: четыре импульса светодиода на плате, включение внешнего индикатора.

Пять попыток перезапуска, если ошибка все еще активна, отключение до перезапуска устройства.

5. Примечания

Последовательно с входной цепью преобразователя необходимо подключить резистор $2R$, мощностью $\geq 300W$.

6. Гарантии изготовителя

4.1. Изготовитель гарантирует работу блока при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и обслуживания, установленных руководством по эксплуатации.

4.2. Изготовитель не несет ответственность за работу блока при механических повреждениях или нарушении пломб.

4.3. Гарантийный срок 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

7. Сведения о консервации и упаковке

5.1 Упаковка и консервация произведена согласно упаковочному листу с применением влагозащитных мер. Срок консервации – 2 года.

8. Свидетельство о приемке

Преобразователь напряжения контактной сети SDMC-103-600/28-5 зав. № _____ был протестирована во всех режимах в лабораториях НТП „Informbusiness”, соответствует техническим параметрам согласно документации, и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:
“ ” _____ 202_г

Дата испытаний:
“ ” _____ 202_г

Нач. производства
Боклинкэ Ю. В.

Зав. лаб. тестирования, нач. ОТК
Султан Г. С.

<подпись>
М. П.

<подпись>
М. П.