

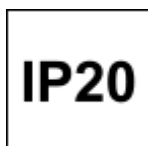
Серия SDC-45.5



Описание:

- Источник(стабилизатор) тока
- Напряжение питания от 170 до 270 В
- Коэффициент мощности не менее 97%
- Защита от короткого замыкания
- IP 20
- Защита от 380 В
- КПД не менее 87%
- Повышенная термостойкость
- Мягкий старт
- Гарантия 3 года

SDC-45.5 – это серия источников тока мощностью 45 Ватт, предназначенных для работы с нагрузками в виде светодиодных линеек. Рекомендуется для применения в крытых помещениях со стандартными сетями 220 Вольт и снабженными молниезащитой. Источник выполнен в стальном корпусе, соответствующим степени защиты IP20. Источник выполнен с гальванической изоляцией нагрузки от питающей сети. Наши источники тока спроектированы и произведены в России.



1. Выходные характеристики**:

| Наименование | Номинальная выходная мощность, Вт | Выходной ток, мА | Диапазон выходных напряжений, В | Точность установки тока | Пulsации тока |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| SDC-45.5-030-158-IP20-08 | 45 | 0,3 | 95-158В | ±5% | <5% |
| SDC-45.5-035-135-IP20-08 | 45 | 0,35 | 81-135В | ±5% | <5% |
| SDC-45.5-045-105-IP20-08 | 45 | 0,45 | 63-105В | ±5% | <5% |
| SDC-45.5-050-095-IP20-08 | 45 | 0,5 | 57-95В | ±5% | <5% |
| SDC-45.5-070-068-IP20-08 | 45 | 0,7 | 41-68В | ±5% | <5% |

*Маркировка и цвет корпуса могут быть изменены в зависимости от даты производства

**Все параметры здесь и далее измерены при входном питании 220 В 50 Гц и температуре окружающей среды +25 °С, если иное не указано.

2. Входные характеристики и защита:

| Входные параметры | | Защита и безопасность | |
|----------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| Технические характеристики | Значения | Технические характеристики | Значения |
| Напряжение питания | 220 В | Температура эксплуатации | от -40°С до +50°С |
| Входной ток | 230 мА | Защита от короткого замыкания | Есть |
| Пусковой ток | <300 мА | Защита от обрыва нагрузки | Есть, самовосстановление |
| КПД | 87%-91% | Гальваническая развязка | Есть |

| | | | |
|-------------------------------|-----------|--|--------------------------|
| Диапазон входных напряжений | 170-270 В | Степень защиты по IP | IP20 |
| Коэффициент мощности | 0,97 | Защита от превышения напряжения в диапазоне 290-390в AC | Есть, самовосстановление |
| Время выхода на рабочий режим | 1,2 сек. | Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля) | 1,5 кВ AC |

3. Результаты лабораторных испытаний по параметрам ЭМС*:

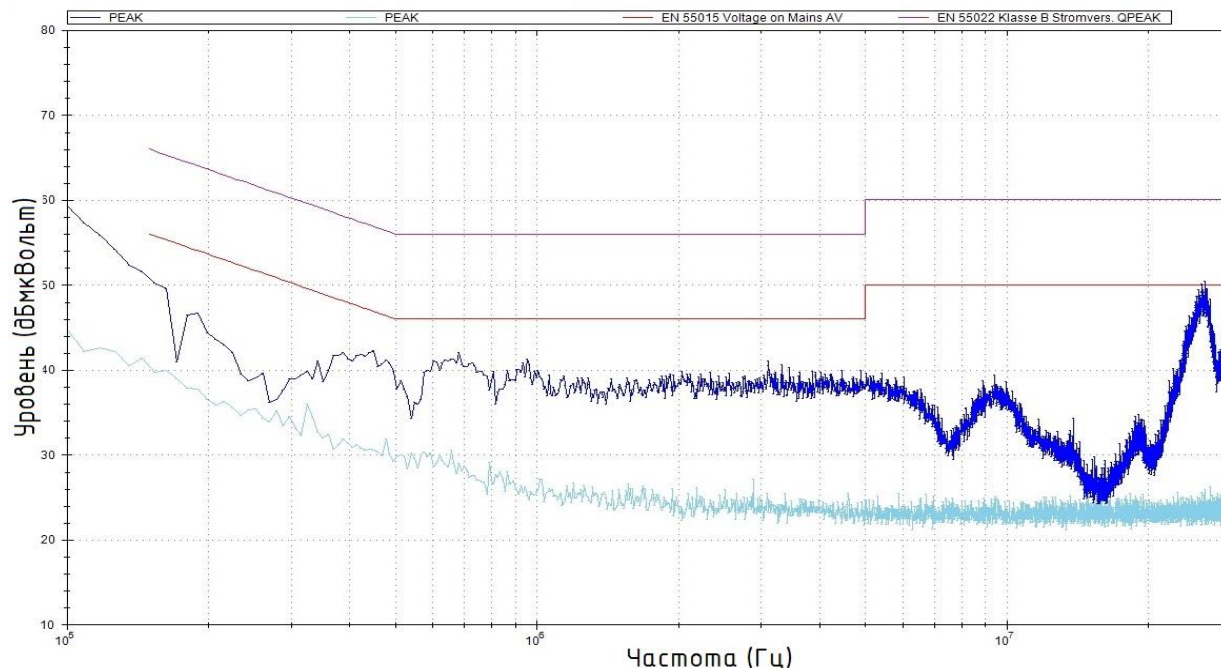
| Параметры ЭМС | НТД | Результат |
|--|---------------------------|---------------|
| Напряжение ИРП на сетевых зажимах | СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1 | Соответствует |
| Магнитная составляющая напряженности поля радиопомех | СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4 | Соответствует |
| Помехоустойчивость при воздействии: | СТБ IEC 61547-2011 | Соответствует |
| Электростатических зарядов | ГОСТ 30804.4.2-2013 | Соответствует |
| Радиочастотного электромагнитного поля | ГОСТ 30804.4.3-2013 | Соответствует |
| Наносекундных импульсных помех | ГОСТ 30804.4.4-2013 | Соответствует |
| Микросекундных импульсных помех большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006 | Соответствует |
| Кондуктивных помех, наведенных р/ч э/м полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011 | Соответствует |
| Провалов, прерываний напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013 | Соответствует |
| Магнитным полем промышленной частоты | СТБ IEC 61000-4-8-2013 | Соответствует |
| Гармонические составляющие тока | ГОСТ 30804.3.2-2013 | Соответствует |
| Колебания напряжения в сети электропитания | ГОСТ 30804.3.3-2013 | Соответствует |

Измерение параметров ЭМС производится в связке источника тока с нагрузкой и при определенных условиях согласно СТБ IEC 61000-4-8-2011. Форма графика и значения параметров ЭМС могут различаться в каждом конкретном случае и зависят от формы и значения питающего напряжения, а также "загрязненности" эфира и подключаемой нагрузки.

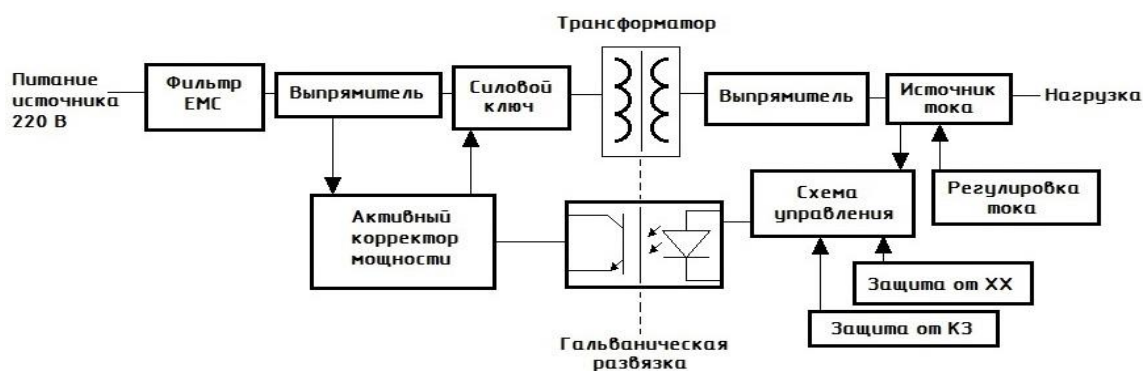
4. Результаты испытаний на помехоустойчивость:

| Вид помехи | Уровень воздействия | Результат | |
|---|-----------------------|-------------|---------------|
| Электростатические разряды (ГОСТ 30804.4.2-2013) | Контактный разряд | 4 кВ | Соответствует |
| | Воздушный разряд | 8 кВ | Соответствует |
| Радиочастотное электромагнитное поле (ГОСТ 30804.4.2-2013) | | 3 В/м | Соответствует |
| Магнитное поле промышленной частоты (СТБ IEC 61000-4-8-2011) | | 3 А/м | Соответствует |
| Наносекундные импульсные помехи в цепи питания переменного тока (провод-земля) (ГОСТ 30804.4.2-2013) | | 1 кВ | Соответствует |
| Кондуктивные помехи наведенные р/ч э/м полями, в полосе частот 0,15-80 МГц в портах электропитания (СТБ IEC 61000-4-8-2011) | | 3 В | Соответствует |
| Микросекундные импульсные помехи большой энергии в цепи питания переменного тока (СТБ МЭК 61000-4-5-2006) | Провод-провод | 1,0 кВ | Соответствует |
| | Провод-земля | 1,0 кВ | Соответствует |
| Устойчивость к провалам, прерываниям напряжения электропитания (ГОСТ 30804.4.2-2013) | Провалы напряжения | 10 периодов | Соответствует |
| | Прерывание напряжения | 0,5 периода | Соответствует |

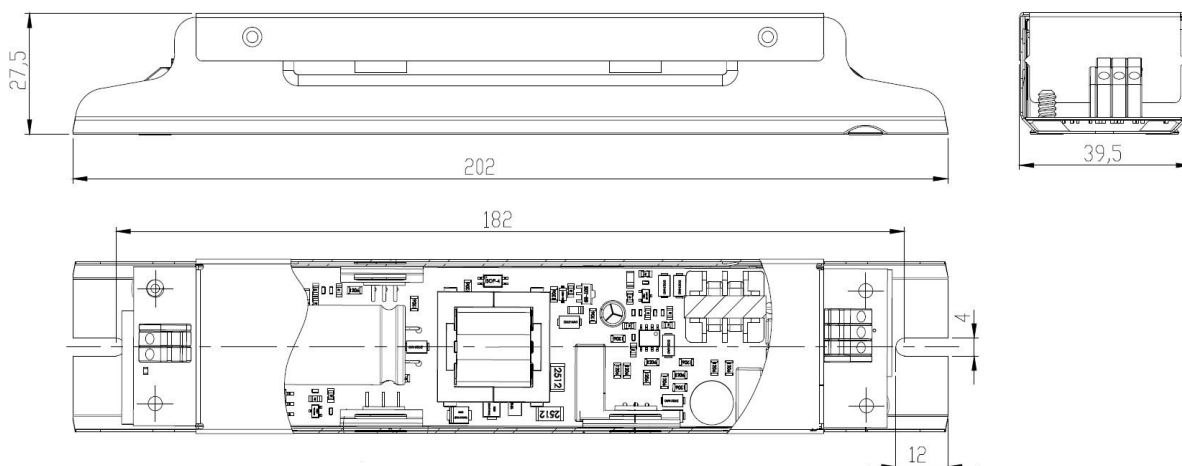
5. График электромагнитной совместимости в сравнении с собственными шумами измерительного оборудования:



6. Блок-схема источника тока:



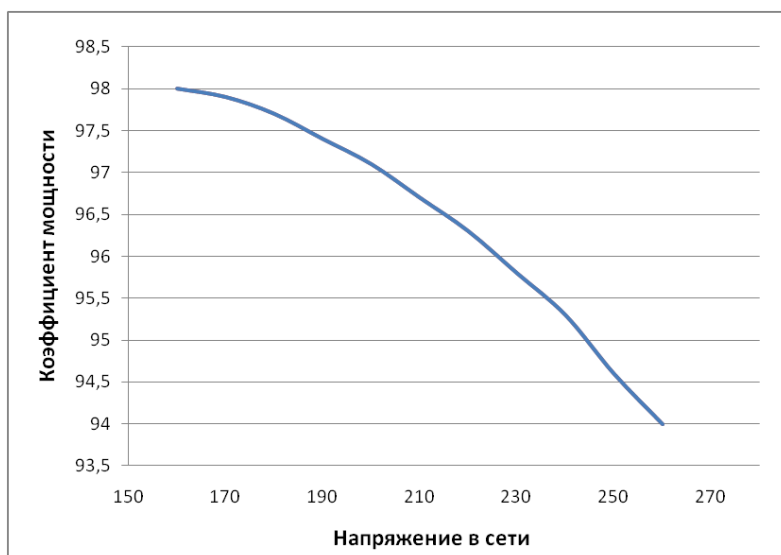
7. Геометрические размеры корпуса :



8. Обозначение контактов на источнике:

| Контакт | Подключение |
|---------|----------------|
| G | Заземление |
| L | Фаза |
| N | Ноль |
| + | Плюс нагрузки |
| - | Минус нагрузки |

9. Зависимость коэффициента мощности от питающего напряжения для серии источников SDC-45.5 :



10. Информация для заказа:

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|------|-----|-----|------|----|----|
| Серия SDC | (steel, direct current) | SDC | 45.5 | 035 | 158 | IP20 | 08 | XX |
| Максимальная мощность | 45 Ватт | | | | | | | |
| Выходной ток | 350 мА | | | | | | | |
| Максимальное выходное напряжение | 158 Вольт | | | | | | | |
| Класс защиты по IP | IP20 | | | | | | | |
| Версия | 08 - Фиксированное напряжение без нагрузки, защита от 380 В | | | | | | | |
| Дополнительная версия | XX - специальный заказ | | | | | | | |

Информация, содержащаяся в этом описании, основана на наших текущих знаниях и опыте. Ввиду того, что на применение наших изделий может воздействовать множество не предусмотренных факторов, наша информация не освобождает потребителей от выполнения собственных исследований и испытаний в случае применения изделий во внештатных условиях. Кроме того, информация не подразумевает гарантии основных свойств или пригодности изделий для нецелевых применений. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, массы и т.п., приведенные здесь, могут быть изменены без предварительного информирования и не составляют согласованных договорных качеств изделия. Последняя версия заменяет все предыдущие версии. Получатель наших изделий несет ответственность за соблюдение любых прав собственности, существующих законов и постановлений.