



ООО «БАЗИС»

Источник постоянного тока

ИТ45.095.050.02 IP20

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ

ИТ45.095.050.02 IP20 предназначен для питания светодиодной нагрузки мощностью до 45Вт стабилизированным током. Оптимально подходит для работы в офисных светильниках. Источник питания обеспечивает низкие пульсации выходного напряжения и предназначен для использования в осветительных установках для помещений, предъявляющих высокие требования к коэффициенту пульсаций светового потока. Конструктивно исполнен в корпусе из не поддерживающего горение ABS пластика. При работе предполагает пассивное охлаждение за счёт естественной конвекции.

Основные свойства:

- Работа в диапазоне переменного напряжения 175-265В
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Низкая пульсация светового потока
- Гальваническая развязка
- Гарантийный срок 3 года



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--|---------|
| Диапазон питающего напряжения переменного тока, В | 175-265 |
| Частота питающей сети, Гц | 50-60 |
| Коэффициент мощности * | 0,98 |
| Номинальный потребляемый ток, А | 0,2 |
| Пусковой ток, А | 0,4 |
| КПД, % * | 89 |
| Максимальный ток утечки при номинальном входном напряжении, не более мкА | 200 |

* При номинальной выходной мощности

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--|-----------|
| Максимальное выходное напряжение холостого хода, В | 100 |
| Диапазон рабочих выходных напряжений, В | 50-95 |
| Диапазон выходных токов, А * | 0,43-0,58 |
| Номинальная выходная мощность, Вт | 45 |
| Нестабильность выходного тока в диапазоне выходных рабочих напряжений, % | < 1 |
| Нестабильность выходного тока в диапазоне входных рабочих напряжений, % | < 1 |
| Время выхода на рабочий режим, сек | < 1 |

* В источниках реализована функция предустановки выходного тока с помощью потенциометра

ЗАЩИТЫ

| | |
|---|---|
| Защита от короткого замыкания на выходе | + |
| Ограничение напряжения холостого хода | + |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|----------------------------------|---------|
| Диапазон рабочих температур, °С | -40 +50 |
| Диапазон температур хранения, °С | -60 +50 |
| Относительная влажность, % | 80 |

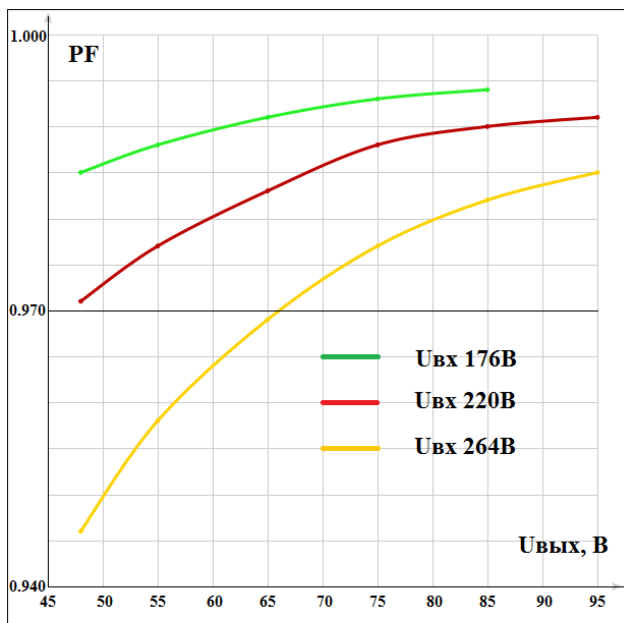
СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭМС

| | |
|---|------|
| Электрическая прочность изоляции «вход–выход», действующее значение переменного напряжения, не менее, В СТБ ИЕС 61347-1-2008 | 1500 |
| СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1 Напряжение ИРП на сетевых зажимах | + |
| СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4 Магнитная составляющая напряженности поля радиопомех | + |
| СТБ ИЕС 61547-2013 Помехоустойчивость при воздействии: | + |
| ГОСТ 30804.4.2-2013 Электростатических зарядов | + |
| ГОСТ 30804.4.3-2013 Радиочастотного электромагнитного поля | + |
| ГОСТ 30804.4.4-2013 Наносекундных импульсных помех | + |
| СТБ МЭК 61000-4-5-2006 Микросекундных импульсных помех большой энергии | + |
| СТБ ИЕС 61000-4-6-2011 Кондуктивных помех, наведенных р/ч э/м полями | + |
| ГОСТ 30804.4.11-2013 Провалов, прерываний напряжения электропитания | + |

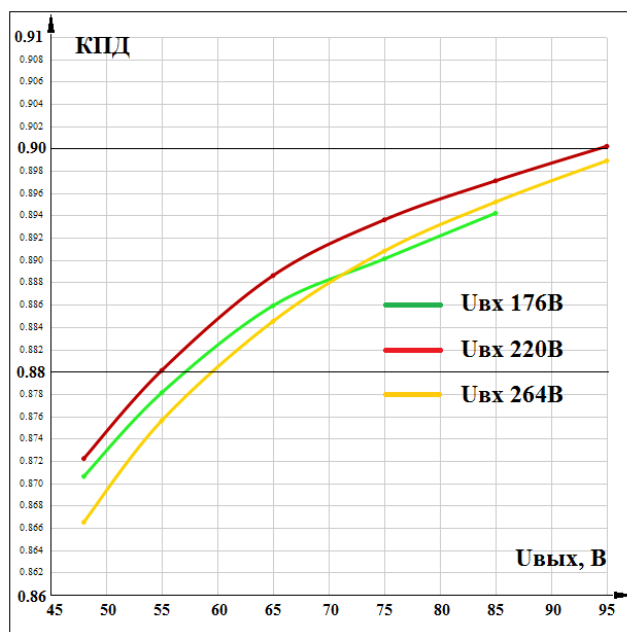
МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Размеры корпуса, мм (В×Ш×Д) | 28×40×150 |
| Масса, кг | 0,11 |

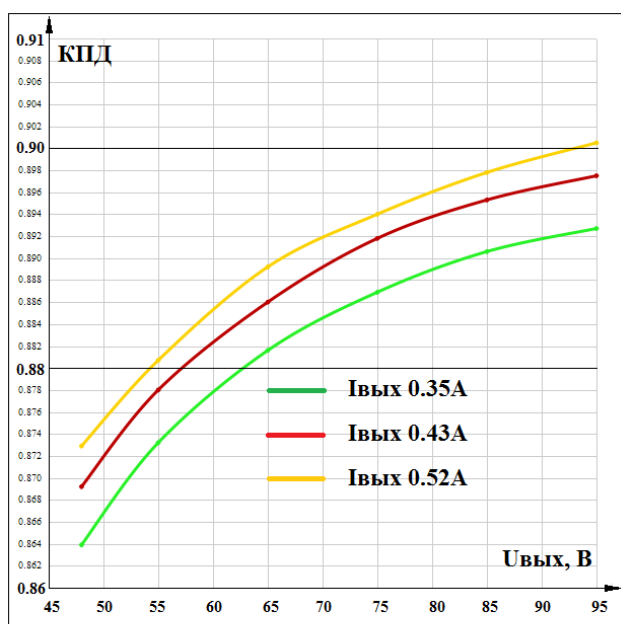
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



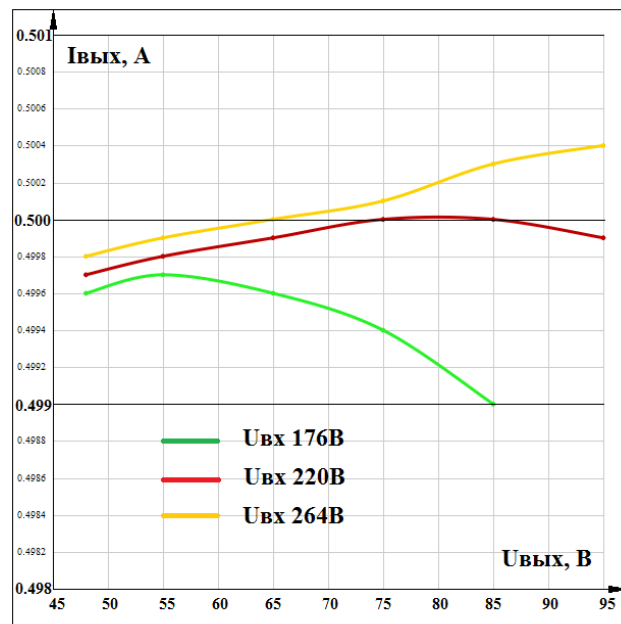
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения при $I_{\text{вых}} 0.5\text{А}$



Зависимость КПД от выходного напряжения при $I_{\text{вых}} 0.5\text{А}$

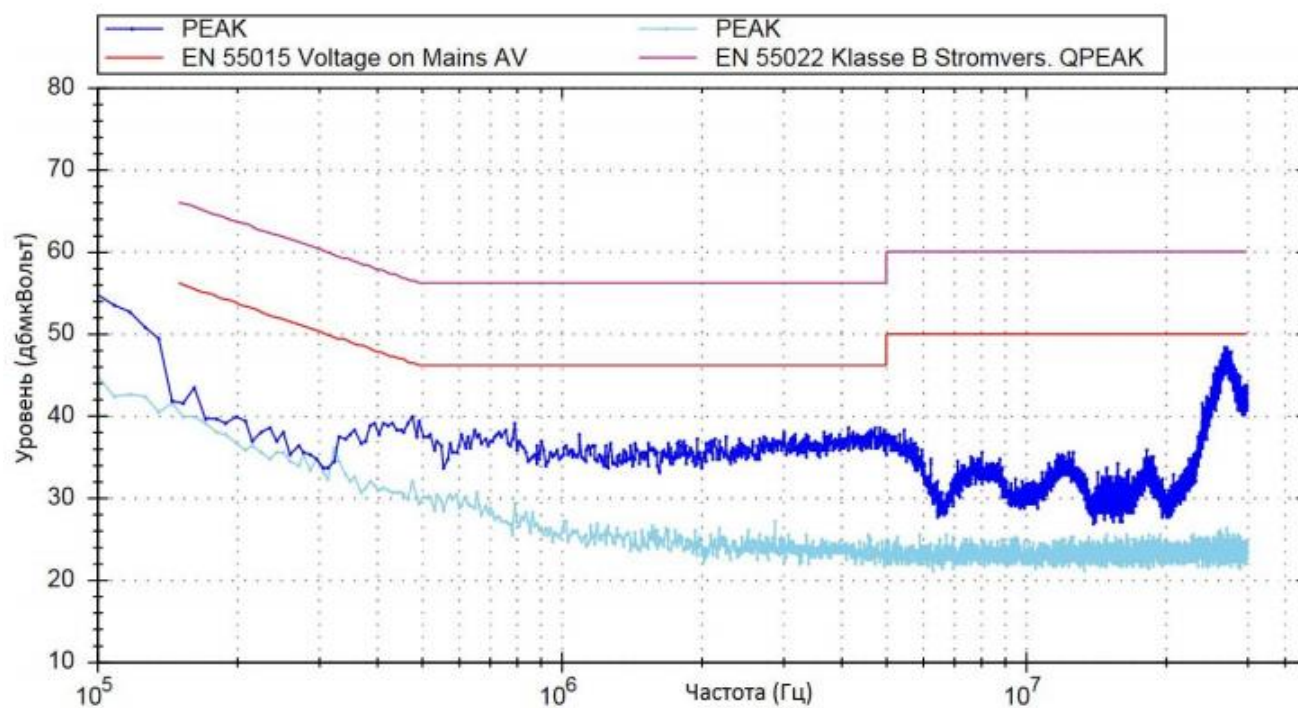


Зависимость КПД от выходного напряжения при $U_{\text{вх}} 220\text{В}$ и разных значениях выходного тока

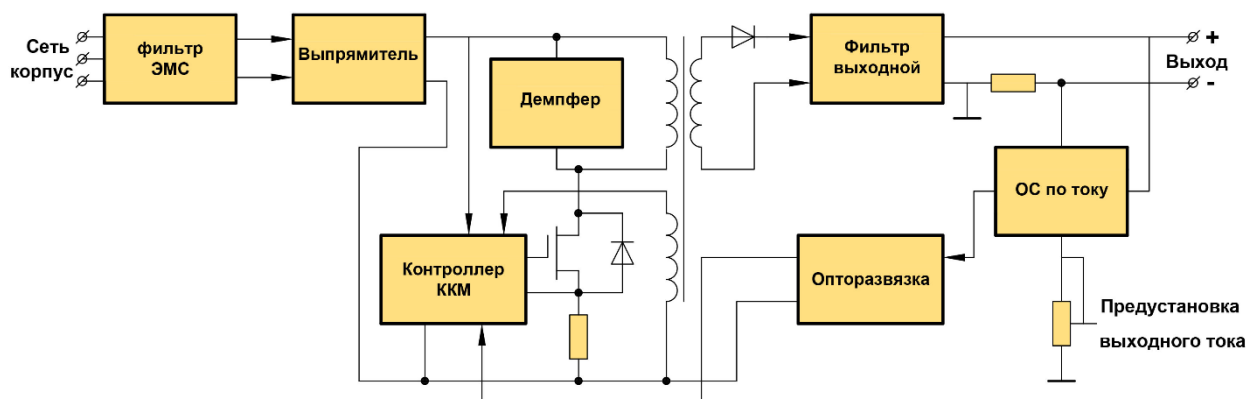


Зависимость выходного тока от выходного напряжения

УРОВЕНЬ КОНДУКТИВНЫХ РАДИОПОМЕХ



БЛОК-СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

