

ИПС1

Источник питания светодиодов

Назначение

ИПС1 предназначен для питания модулей подсветки, дорожных светофоров, устройств внутреннего освещения, модулей наружного освещения, сигнального и декоративного освещения, RGB LED драйверов, плоских дисплейных панелей, а также может быть использован в качестве источников постоянного тока общего применения, зарядных устройств.

Обеспечивает питание светильников на сверхярких светодиодах типа LXHL фирмы Lixeon или других производителей от сети $\sim 220\text{В}$.

Отличительные особенности

- Высокий коэффициент стабилизации тока.
- Широкий диапазон питающих напряжений.
- Высокий КПД.
- Встроенный корректор коэффициент мощности.
- Встроенная защита от высоковольтных импульсных помех, возникающих в питающей сети при грозовых разрядах.
- Встроенный фильтр, предотвращающий проникновение высокочастотных помех от ИПС в питающую сеть.
- Работает на постоянном и переменном токе.
- Устойчивость к короткому замыканию и обрыву в нагрузке.
- Не критичен к величине нагрузки и длине проводов для подключения нагрузки.
- Возможность параллельного подключения однотипных светодиодных модулей.
- Подсоединение внешних проводников с помощью клеммников.
- Промышленный диапазон рабочих температур.

Технические характеристики.

Диапазон токов нагрузки, А	0,2...1
Точность стабилизации тока нагрузки, %	± 5
Диапазон напряжений питания, В	150..242
Минимальное напряжение на нагрузке, В	4,5
Максимальное напряжение на нагрузке, (при напряжении питания $\sim 220\text{В}$), В	150

Источники питания выпускаются на 4 диапазона выходных напряжений, в каждом из которых обеспечивается поддержание тока нагрузки с точностью $\pm 5\%$ относительно номинального значения:

Диапазоны выходного напряжения, В			
4,5 ... 45	30-80	60 ... 130	100...150



Рис.1 Внешний вид ИПС1



Рис.2 Схема включения ИПС1

