ПАСПОРТ
Источник Питания Светодиодов
Аргос ИПС240-2100ТПУ(1400-2100) IP67 7850

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Источник питания светодиодов (ИПС) применяется для питания светодиодных линеек, рассчитанных на работу в режиме постоянного тока.

Источник питания соответствует требованиям по электромагнитной совместимости ТР ТС 020/2011. Источник питания рассматривается как компонент, который будет работать в составе конечного оборудования. Ответственность за соответствие нормам ЭМС несёт производитель конечного оборудования! В случае установки источника питания на металлический корпус светильника необходимо обеспечить прямой электрический контакт через элементы крепления и провод заземления!

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

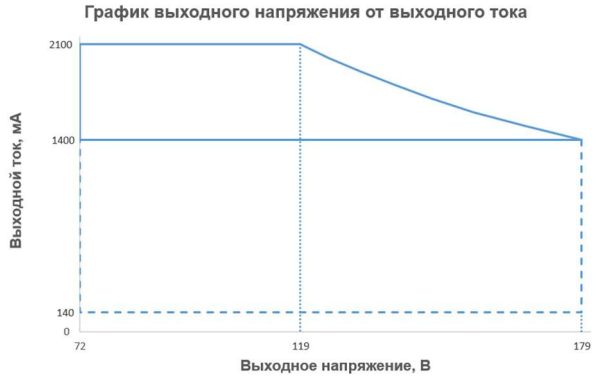
Входные параметры	Номинальный диапазон напряжений питания АС, В	176-264
	Полный диапазон напряжения питания АС, В	90-305
	Частота питающей сети, Гц	47-63
	Максимальная потребляемая мощность, Вт	<268 @ Uп 230 В
	Коэффициент мощности	≥0.95 @ Uп 230 В, Р 65-100%
	КПД, %	≥90 @ Uп 230 В, Р ном
Выходные параметры	Номинальный выходной ток полной мощности, А	1.4-2.1±5%
	Полный диапазон выходного тока, А	0.14-2.1±5%
	Диапазон номинальных выходных напряжений, В	72-179*
	Максимальная выходная мощность, Вт	250
	Максимальное выходное напряжение на холостом ходу, В	≤210
	Пульсации выходного тока, %	<5 @ Uп 230 В, I ном
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды (Та), °С	От -60 до +85**
	Температура корпуса в точке Тс, °С	+95 @ Та макс
	Влажность при эксплуатации, %	10-100, без конденсата
	Температура хранения, °С	От -60 до +85
	Влажность при хранении, %	10-100, без конденсата
Безопасность и электромагнитная совместимость	ЭМС 9 кГц – 30 МГц	Соответствует ГОСТ CISPR 15-2014
	ЭМС 30 МГц – 300 МГц	Соответствует ГОСТ CISPR 15-2014
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	6 кВ (L-N), 10 кВ (L-PE, N-PE)
	Гальваническая изоляция	Да, 3750
Защитные функции	Защита от короткого замыкания	Да, полная
	Защита от межфазного напряжения (защита от 380VAC)	Да, 2 часа
	Защита от перегрева	Да
	Защита от холостого хода	Да
Диммирование	Входной ток +DIM, мкА	≤200
	Допустимое напряжение +DIM, В	0-12.2
	Частота ШИМ по входу DIM, кГц	0.3-2

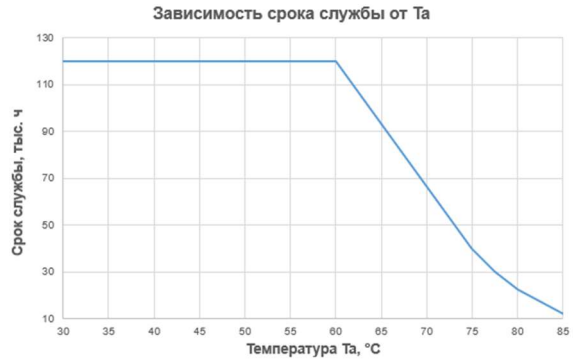
*** ВНИМАНИЕ! Указан общий диапазон напряжений, для точного диапазона см. таблицу диапазон выходного напряжения.**

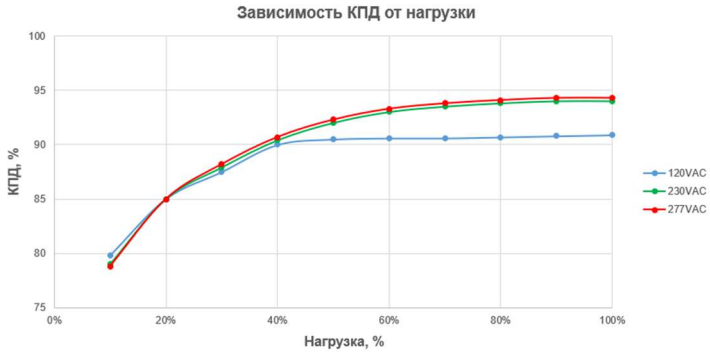
****См. график срока службы от Та.**

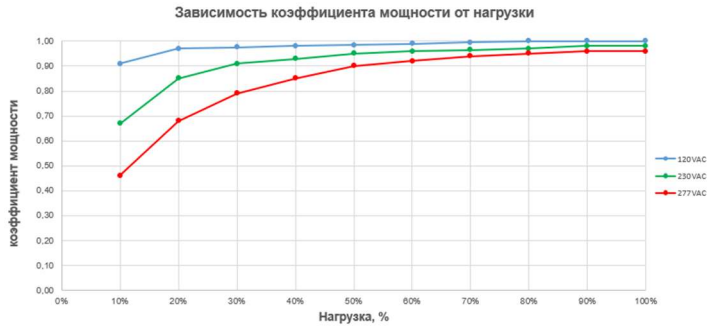
Запрещается превышать максимальную выходную мощность!

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.









3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность	Количество	Примечание
ИПС	6	
Паспорт	1	на 6 ИПС
Упаковка	1	

4. МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛ-ВО ИПС НА АВТОМАТ

ТИП	Подключённое количество					Uвх, В	Iпик, А	T, мкс
	Ток, А	10	16	20	25			
ТИП B		2	3	4	5	230	66	500
ТИП C		3	6	7	9			
ТИП D		7	12	15	19			

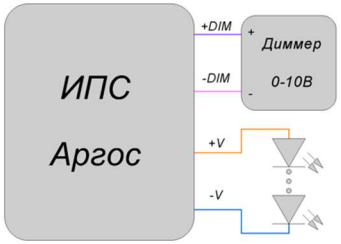
Uвх - Входное напряжение, В
Iпик - Пусковой ток Ip, А
T - Длительность импульса пускового тока (@50% Ip), мкс

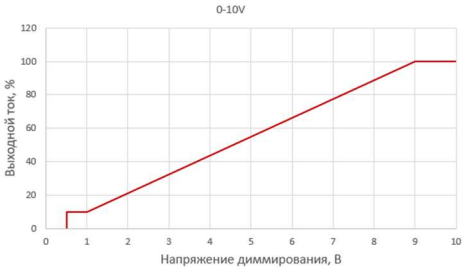
5. ДИММИРОВАНИЕ

Драйвер имеет встроенную функцию диммирования. Выводы +DIM, -DIM используются для подключения диммера.

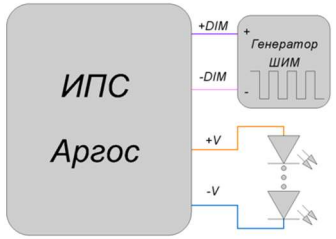
Поддерживается два типа диммирования:

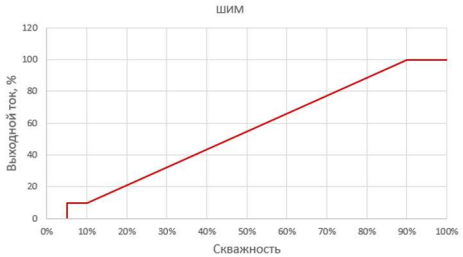
1) Аналоговое 0-10





2) ШИМ





ВНИМАНИЕ!

- При параллельном соединении входов диммирования нескольких драйверов нельзя объединять выходы этих драйверов в параллель!
- Даже при малом уровне диммирования напряжение на светодиодной нагрузке источника питания не должно опускаться ниже минимально допустимого!
- Не соединять выводы –Uвых и –DIM между собой!

6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Светодиодные драйверы включают широкий набор настроек, позволяющих адаптировать их под конкретные задачи освещения. Для программирования доступны такие параметры, как выходной ток, тип диммирования, пороги срабатывания диммера, а также настройка по таймеру. Дополнительно предусмотрена функция стабилизации светового потока, гарантирующая неизменность параметров освещения в процессе эксплуатации.

Требования к оборудованию:

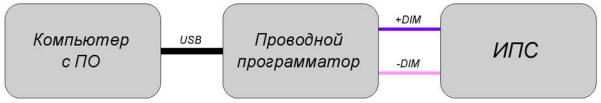
Для программирования используется программатор с проводным управлением и персональный компьютер с установленным программным обеспечением.

Порядок настройки:

Перед началом работ отключить ИПС от сети!

- Подключите выводы +DIM и -DIM устройства к программатору в соответствии со схемой подключения.
- Запустите программное обеспечение на персональном компьютере.
- В открывшемся окне интерфейса нажмите кнопку Read. При корректном подключении на экране отобразятся текущие настройки драйвера.
- Выберите в меню параметр, подлежащий изменению, задайте требуемое значение и нажмите кнопку Write.
- Дождитесь завершения перезаписи: после успешного выполнения операции на экране отобразятся обновленные параметры устройства.
- Отключите драйвер от программатора.

Примечание: программируемое значение выходного тока устанавливается с точностью ±2 %.



7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Монтаж и подключение устройства должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.
2. Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.
3. При работе ИПС на холостом ходу выходное напряжение устанавливается на максимум.
4. После пребывания устройства в условиях предельных температур и высокой влажности его необходимо выдержать при температуре +20…+25 °C и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

8. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

Источник питания оснащен функцией защиты от перегрева. При достижении температуры корпуса Tc значения ≥100 °C и выше устройство автоматически уменьшает выходной ток, предотвращая перегрев компонентов. После того как температура снизится до 70 °C, выходной ток автоматически возвращается к заданному уровню.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента ввода изделия в эксплуатацию, при условии соблюдения правил данного паспорта, но не более 6 лет с момента производства.

Гарантия не распространяется на товар со следующими дефектами:

- Некомплект изделия (нет крышки, корпуса, пленки, отсутствие компонентов на печатной плате и т.п.);
- Несоответствие корпуса, печатной платы изделия и т.п.;
- Механические повреждения корпуса, печатной платы, клеммных колодок, регулировочных компонентов (подстроечный резистор, переключатель и т.п.);
- Следы ремонта;
- Подача сетевого напряжения на выход источника питания или клемму заземления;
- Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия – варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);
- Наличие внутри изделия посторонних предметов;
- Для бескорпусных изделий: отрыв компонентов с печатной платы;
- Для источников питания со степенью защиты менее IP65: попадание воды на печатную плату;
- Для источников питания с проводами: длина проводов на входе или выходе изделия менее 3 см;
- Перегрев изделия.

Этот перечень не является полным и является лишь рекомендуемым при оценке возвращаемого брака! В каждом конкретном случае решение о гарантийном ремонте принимает специалист по анализу брака.

10. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО «ПТК «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, с.п. Горбунковское, тер. Производственная зона Горбунки, здание 7
Телефон: 8-800-511-22-82
Адрес в сети интернет: www.argos-electron.ru
Произведено в России.

Дата выпуска_____