

ПАСПОРТ
Источник Питания Светодиодов
Аргос ИПС100-700ТУ IP67 1302

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

Для обеспечения защиты от микросекундных импульсов до уровней 4кВ L-> N, 6кВ L, N->PE в составе драйвера предусмотрена дополнительная защита, имеющая порог срабатывания >1кВ. При прохождении тестирования на электрическую прочность тест должен быть заменен на измерение сопротивления изоляции (ГОСТ IEC 60598-1-2017 Приложение Q).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	176-264 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	<106
Максимальная вых. мощность, Вт	100
Коэффициент мощности	≥0,95 @ 230 В*
Выходной ток, А ± 5%	0,7
Выходное напряжение, В	От 85 до 140
Напряжение холостого хода, В	≤175
КПД, %	≥92 @ 230 В*
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +60
Пульсации выходного тока	<1%
Диапазон работы защиты от 380В (см. п.3)	280-420 В
Гальваническая изоляция	Есть
Функция диммирования	Есть
Защита от перегрева ИПС срабатывает при достижении температуры внутренних компонентов +90 °С. Нормальная работоспособность восстанавливается при остывании на 10 °С. При срабатывании защиты выходной ток уменьшается до ~12% от номинального.	

*При максимальном выходном напряжении.

Запрещается превышать максимальную выходную мощность!

3. ЗАЩИТА ОТ 380В

(для ИПС со встроенной защитой от 380В)

При подаче на вход драйвера напряжения более 300 В АС драйвер переходит в прерывистый режим работы с последующим отключением. Нормальный режим работы восстанавливается автоматически при уменьшении напряжения питания. Предельное значение входного напряжения составляет 420 В АС.

Светодиоды при срабатывании такой защиты кратковременно гасают, «мигая» с частотой 100 Гц. Заметность «мигания» растет с ростом напряжения в сети и при некотором напряжении свет просто гаснет. При величине нормального напряжения светодиоды автоматически переходят в режим стабильного освещения.

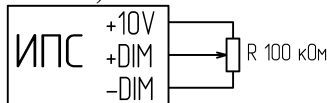
4. ДИММИРОВАНИЕ

Драйвер имеет встроенную функцию диммирования. Выводы +DIM, -DIM используются для подключения диммера. Выход (+10В) используется при диммировании с помощью резистора или ШИМ диммирования в случае выхода диммера типа «открытый коллектор» (см. схемы).

Внимание! Выход (+10 В) используется только для «подтяжки» входа (+DIM)! Максимальный ток по этому выходу – 100 мкА. Не подключать к нему других потребителей!

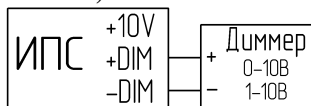
Поддерживается три типа диммирования:

1) Резистивное



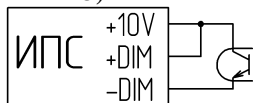
Сопротивление между +DIM и -DIM, кОм	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Выходной ток от номинального значения, %	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95

2) Аналоговое 1-10В



Входное напряжение, В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выходной ток от номинального значения, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

3) ШИМ



Сквозность, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	XX
Выходной ток от номинального значения, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100

ВНИМАНИЕ! Не соединять выводы $-U_{\text{вых}}$ и $-DIM$ между собой!



ВНИМАНИЕ! При параллельном соединении входов диммирования нескольких драйверов нельзя объединять выходы этих драйверов в параллель!

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность	Количество	Примечание
ИПС	12/14	
Паспорт	1	на 12/14 ИПС
Упаковка	1	

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. В случае металлического корпуса светильника необходимо обеспечивать надёжный электрический контакт между корпусом светильника и корпусом источника питания и их заземление.

2. Монтаж и подключение устройства должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ

3. Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.

4. При работе ИПС на холостом ходу выходное напряжение устанавливается на максимум.

5. После пребывания устройства в условиях предельных температур и высокой влажности его необходимо выдержать при температуре от +20 до +25 °С и относительной влажности до 80 % в течение 8 часов.

7. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Завод ООО «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский район, деревня Горбунки, промзона Орлинская зона, здание 2, литера А, помещение 14.

Уполномоченный торговый представитель ООО «ПТК «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский район, деревня Горбунки, промзона Орлинская зона, дом 1, помещения 1, 10.

Тел.: 8-800-511-22-82.

Адрес в сети интернет: www.argos-trade.com.

Произведено в России.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. 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:

1. Некомплект изделия (нет крышки, корпуса, пленки, отсутствие компонентов на печатной плате);

2. Несоответствие корпуса и печатной платы в нем;

3. Механические повреждения корпуса или печатной платы;

4. Механические повреждения регулировочных компонентов (подстроечный резистор, ДИП переключатель);

5. Повреждение клеммных колодок;

6. Следы ремонта;

7. Подача сетевого напряжения на выход ИПС;

8. Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия –варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);

9. Наличие внутри драйвера посторонних предметов;

10. Для бескорпусных драйверов: отрыв компонентов с печатной платы;
11. Для источников питания со степенью защиты менее IP65: попадание воды на печатную плату;
12. Для источников питания с проводами: длина проводов на входе или выходе драйвера менее 3 см;
13. Подача напряжения на клемму заземления;
14. Перегрев ИПС.

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.

2. Хранить в упаковке при температуре от +10 до +30 °С и влажности воздуха не выше 80 %.

Дата выпуска _____

