

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ для уличных светодиодных светильников АМТ-50-350-220, АМТ-80-350-220, серия «Трансфолайт™» (TRANSFORLIGHT™)

### Технические характеристики

- Выходная мощность – до **50** или **80Вт**
- Выходной ток **350мА ±3%** (под заказ - любой из диапазона 300-500мА), с низким ( $\leq 5\%$ ) уровнем пульсаций
- **Высокий КПД**, активный **корректор коэффициента мощности**
- **Защита** от перегрузок по току, напряжению, перегреву источника питания (ИП) и светодиодов
- **Поддержка электронных диммеров** (с отсечкой фазы по заднему фронту)
- **Малый пусковой (пиковый) ток** при включении в сеть
- **Быстрое плавное включение** на полную мощность
- Возможность комплектации блоком **молниезащиты (69\*43\*28мм или 37\*37\*34мм)**
- **Широкий диапазон температур** эксплуатации **-40+70°C** (на практике от -60°C)
- Соответствие требованиям ЭМС (сертификат №0870914 РОСС RU.МЛ04.Н00875).
- **Гарантийный срок эксплуатации 5 лет**

Таблица 1

№ п/п	Технические параметры источника питания (ИП)	условия	размерность	Значения параметров ИП Трансфолайт™	
				АМТ-50-350-220	АМТ-80-350-220
1	Выходная мощность	макс.	Вт	50	80
2	Выходной ток (под заказ – любой из диапазона 300-500мА)	ном.	мА	350	350
3	Входное напряжение сети переменного тока	мин.	В	160	160
		ном.		220	220
		макс.		300	300
4	Входная частота сети переменного тока	мин.	Гц	40	40
		ном.		50	50
		макс.		65	65
5	Пусковой (пиковый) ток входа	не более	А	5	8
6	Длительность пускового импульса тока	не более	мкс	30	30
7	Выходное напряжение	мин.	В	70	100
		макс.		145	230
8	Нестабильность выходного тока	не более	%	3	3
9	Пульсации выходного тока (от пика до пика, частота сети x 2) при максимальной нагрузке	не более	%	5	5
10	КПД (при полной нагрузке и входном напряжении 220В)	не менее	%	92	92
11	Коэффициент мощности (при полной нагрузке и входном напряжении 220В)	не менее		0,98	0,98
12	Время плавного включения на полную мощность	мин.	с	0,2	0,2
		макс.	с	1	1
13	Безопасный интервал времени подключения светодиодной нагрузки после момента отключения ИП от питающей сети или повторного подключения светодиодной нагрузки к выходным клеммам при работающем ИП	не менее	с	30	30
14	Поддержка электронных диммеров с отсечкой фазы сети по фронту	по заднему		имеется	имеется
		по переднему		только по заказу	
15	Управление выходным током по изолированному входу	0-2.5В или ШИМ		только по заказу	
16	Функция защиты светодиодов светильника от перегрева			имеется	имеется
17	Термозащита ИП			имеется	имеется
18	Защита ИП при отключении нагрузки			имеется	имеется
19	Защита ИП от короткого замыкания выхода, если КЗ произошло	до включения в сеть		автоматическое восстановление работоспособности после устранения КЗ и срабатывает защитный элемент схемы - требуется его замена	
		после включения в сеть		плавкий предохранитель	
20	Дополнительная защита по входу ИП			3	3
21	Напряжение изоляции между входом и выходом ИП		кВ	3	3
22	Электрические разъёмы ИП			отверстия Ø 2.0 мм под пайку	
23	Заземляющий вывод сетевого питания			имеется	имеется
24	Диапазон температур окружающей среды (хранение и эксплуатация)		°C	-40 + 70	-40 + 70
25	Допустимая влажность (при хранении и эксплуатации)		%	5 - 99	5 - 99
26	Габариты (длина x ширина x высота), мм	ном.	мм	214 x 43 x 28	142 x 59 x 28
27	Вес ИП	не более	г	120	120
28	Средняя наработка на отказ при температуре окружающей среды	-40 + 70°C	тыс. часов	50	50
		-30 + 50°C		200	200
29	Гарантийный срок эксплуатации		лет	5	5

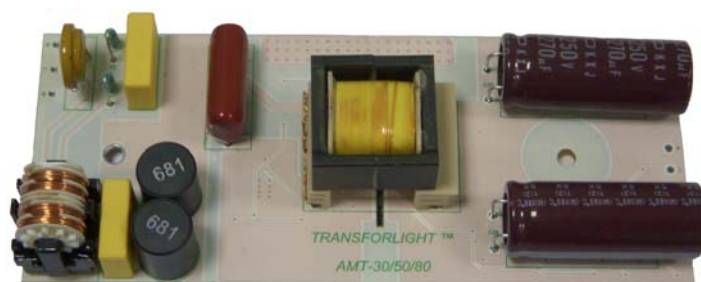


Рис.1. Внешний вид ИП AMT-80

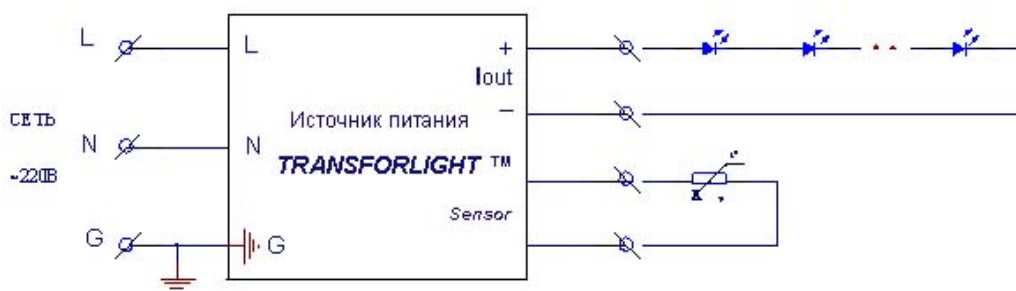


Рис. 2. Типовая схема включения ИП

Параметры LSPD-16-230-1		значение
1	Напряжение сети переменного тока, номин./макс.	230/330В
2	Номинальная частота сети переменного тока	50/60Гц
3	Максимальный ток разряда, одиночный импульс (8/20мкс)	16кА
4	Уровень защиты по напряжению (при макс. токе разряда)	≤1,5кВ
5	Время срабатывания защиты	≤25нс
6	Максимальный ток нагрузки	5А
7	Номинал предохранителя	25-40А
8	Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40..+85°С
9	Размеры в сборе - длина, ширина, высота	37*37*34,мм
10	Исполнение	без корпуса
11	Диаметр (внешний/внутренний) и высота токопроводящей втулки	8/4, 8, мм
12	Длина входных и выходных проводников	10см

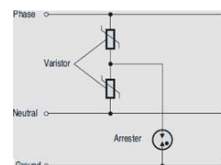


Рис. 3. Параметры, схема и внешний вид устройства молниезащиты LSPD-16-230

Устройство LSPD-16-230 (lightning surge protection device) предназначено для защиты блоков питания уличных светодиодных светильников, подключаемых к однофазной сети 230В переменного тока, от грозовых импульсных разрядов молнии высокого напряжения. Устройство LSPD-16-230 рекомендуется устанавливать в непосредственной близости от защищаемых блоков питания.

Предупреждение:

- **Не допускается подключение светодиодной нагрузки или короткое замыкание выхода при работающем ИП.** Безопасный интервал времени подключения светодиодной нагрузки после момента её отключения, либо после отключения ИП от питающей сети или повторного подключения светодиодной нагрузки к выходным клеммам при подключенном к сети ИП составляет не менее 30 секунд.