

# PS1802450A

LED драйвер постоянного напряжения

180 Вт, 220-240 В, 50-60 Гц

- Постоянное напряжение 24 В
- Максимальная нагрузка 180 Вт
- Высокая эффективность 92%
- II класс защиты
- Подходит для светильников I и II классов защиты
- Подходит для монтажа вне светильника
- Выходной канал класса SELV



## Дополнительные функции

- Защита от перегрузки, короткого замыкания и холостого хода в нагрузке

## Входные параметры

Переменное напряжение питания	198 – 264 В
Ток питания при полной нагрузке	0.7 – 0.9 А
Частота	50-60 Гц
Потребление в режиме холостого хода	1 Вт
THD при полной нагрузке	< 20%
Устойчивость к миллисекундным помехам	1 кВ – L-N
Пусковой ток	51 А

## Изоляция

Цепь входа – цепь выхода ( SELV)	Двойная / усиленная изоляция
Цепь входа / цепь выхода – корпус драйвера	Двойная / усиленная изоляция

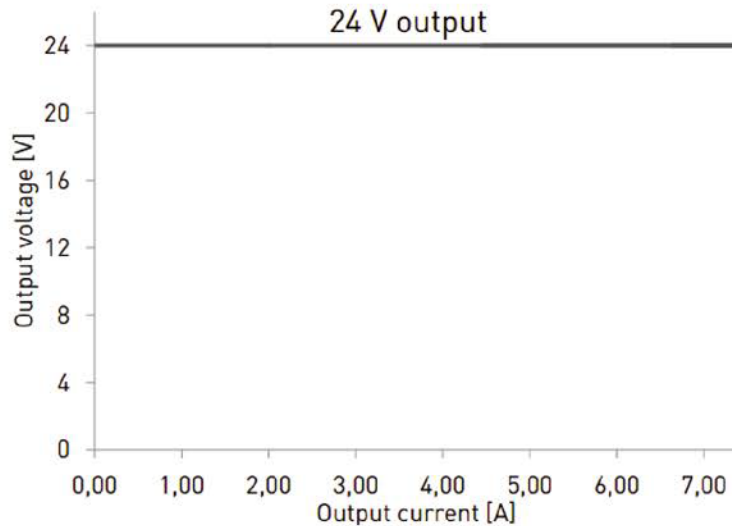
## Выходные параметры

Выходное напряжение	24 В
Отклонение выходного напряжения	± 3 %
Пульсации	< 1 %
U-OUTmax (без нагрузки)	25 В
I-OUT max	7.5 А
Максимальная выходная мощность	180 Вт

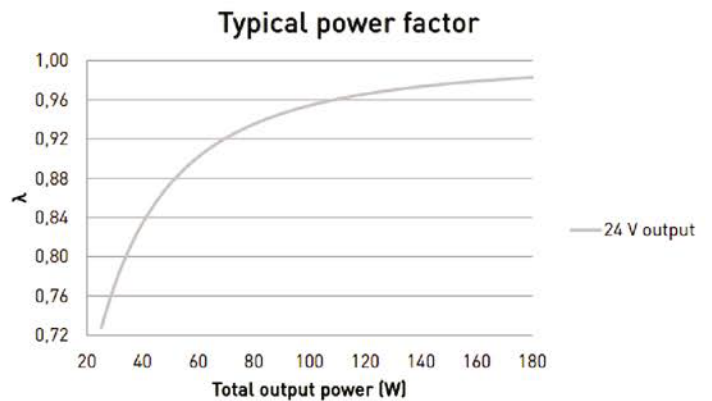
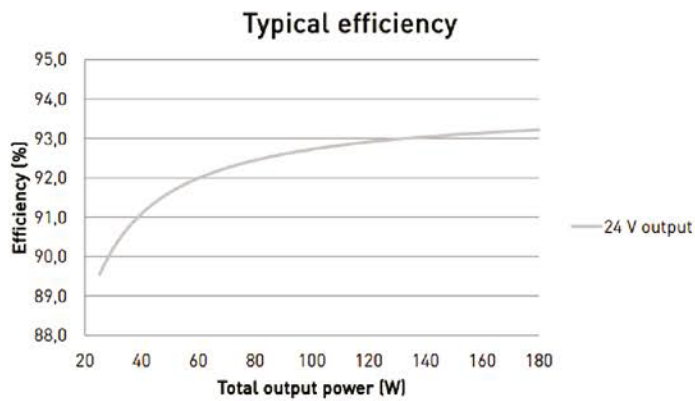
U-OUT	24 В
P-out (макс)	180 Вт
I-OUT (макс)	7.5 А
$\lambda$	> 0.95
$\eta$ @ макс	0.92

# PS1802450A

Зависимость выходного напряжения от выходного тока



Эффективность и коэффициент мощности



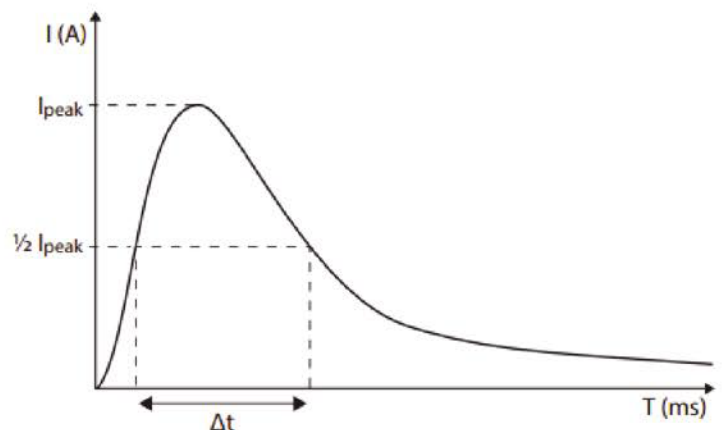
Выходные параметры

Максимальная температура в точке T <sub>c</sub>	95°C
Окружающая температура	-20...+50°C
Температура хранения	-40...+80°C
Относительная влажность	Без конденсации
Срок службы (10% отказов)	30 000 ч., при T <sub>c</sub> = +75°C

Количество драйверов на защитные автоматические выключатели

Кол-во драйверов на автоматический выключатель типа С 16А, (шт.)	Пиковый ток I <sub>peak</sub> , (А)	1/2 длительности Δt, (мкс)	Расчетная энергия I <sub>peak</sub> <sup>2</sup> Δt, (А <sup>2</sup> с)
10	51	417	0.653

Тип автоматического выключателя	Относительное количество драйверов
B 10A	37%
B 16A	60%
B 20A	75%
C 10A	62%
C 16A	100% - см. предыдущую таблицу
C 20A	125%



Рекомендуется использовать автоматические выключатели типа С.

# PS1802450A

## Подключение и механические данные

Сечение кабеля	0.5 – 1.5 кв.мм
Тип кабеля	Гибкий или жесткий
Изоляция кабеля	Согласно EN 60598
Максимальная длина кабеля до нагрузки	1 м
Масса	665 г
Класс защиты IP	IP20

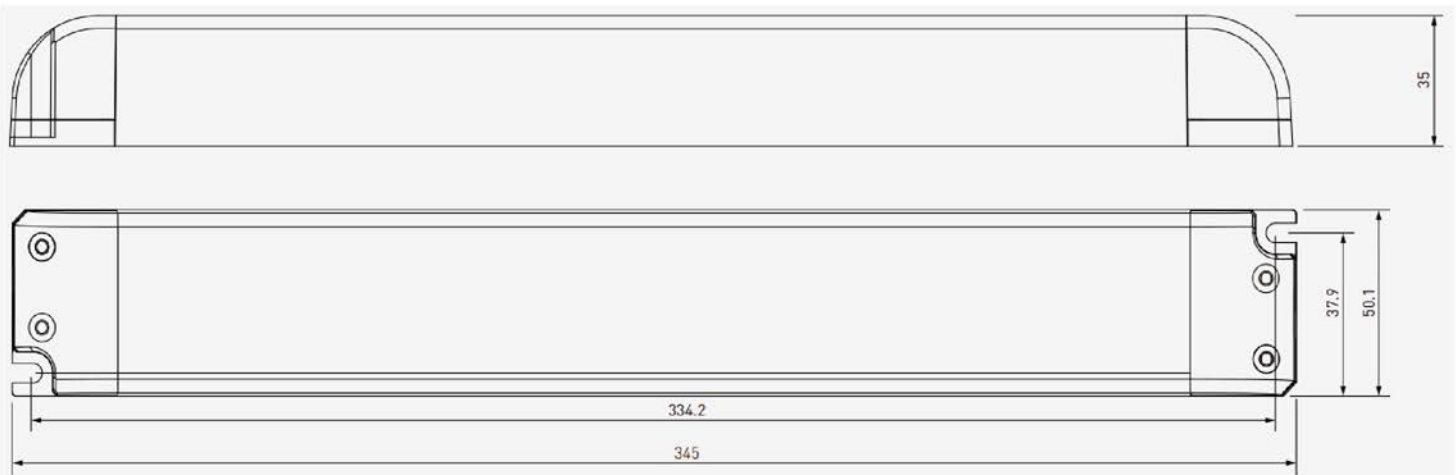
## Подключение



## Примечание

- Избегайте подключения *LED* ленты длиннее 5 м. Падение напряжения может влиять на яркость ленты. По возможности используйте параллельное подключение.

## Размеры



# PS1802450A

## Дополнительные сведения

Драйвер предназначен для установки в светильник и независимого монтажа. Для безопасной, правильной и надежной работы драйвера производитель светильников должен следовать и выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности. Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер.

## Эксплуатация

### Температура эксплуатации

- Надежная работа и заявленный срок службы обеспечиваются только в том случае, если в процессе эксплуатации температура драйвера в точке T<sub>c</sub> не превышает максимального допустимого значения.

### Установка

- При независимом монтаже рекомендуемое положение драйвера – этикеткой вверх.

## Соответствие стандартам

Основные требования безопасности	EN 61347-1
Требования безопасности для LED драйверов	EN 61347-2-13
Радиопомехи	EN 55015
Электромагнитная устойчивость	EN 61547
Эксплуатационные требования	EN 62384: 2006

Соответствует европейским стандартам  
Соответствует директивам RoHS / REACH  
Маркировки EAC, CE, ENEC

## Маркировки



Безопасное изолированное устройство с защитой от короткого замыкания (устройство класса SELV)



Устройство с двойной изоляцией, подходит для независимого монтажа



Устройство подходит для независимого монтажа