

OT 50/120...277/700 P5

ОПТОТРОНИК | ЭПРА постоянного тока для светодиодных модулей



Области применения

- Уличное и городское освещение
- Промышленность
- Подходит для использования в светильниках с классом защиты I

Преимущества продукта

- Защита от сильного перенапряжения: до 6 кВ (L-N) // 6 кВ (L/N-PE)
- Высокая эффективность и надежность
- Высокая гибкость благодаря широкому диапазону рабочих температур -40...50°C или 55°C
- Высокий класс IP-защиты (IP65)

Характеристики продукта

- В наличии разной мощности: 50 Вт, 100 Вт, 180 Вт, 250 Вт
- Напряжение на входе: от 120 до 277 В
- Выходной ток: 700 мА
- Защита от перегрева

Техническое описание продукта

Technical data

Электрические параметры

Номинальное напряжение	120...277 В
Входное напряжение сети переменного тока	108...305 В ¹⁾
Номинальный ток	0,25 А ²⁾
Частота сети	50...60 Hz
Коэффициент мощности λ	0,95/0,90 ³⁾
Сумм.коэф.гармонических искажений	10 %
Потеря мощности устройства	7,5 Вт ⁴⁾
Пусковой ток	50 А ⁵⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	8 ⁶⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	13 ⁶⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	20 ⁶⁾
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	6 кВ
перенапряжение (фаза/нейтраль)	6 кВ ⁷⁾
Номинальная выходная мощность	50 Вт ⁸⁾
Эффективность ЭПРА	87 % ⁹⁾
Номинальной выходное напряжение	24...74 В
U-OUT (рабочее напряжение)	80 В
Номинальный выходной ток	700 мА ¹⁰⁾
Допустимое отклонение выходного тока	±5 %
Гальваническая развязка	SELV

1) Допустимый диапазон напряжения

2) При 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}

3) Минимум/Максимальная нагрузка при 230 В/Частичная нагрузка при 230 В

4) Максимум / При 230 V_{AC}

5) Ширина импульса 200 μs (измерение при 50% пикового напряжения)

6) Type B

7) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

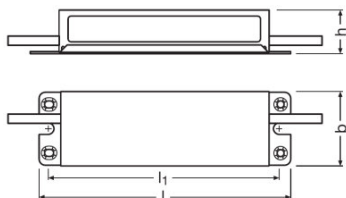
8) Partial Load 17...50 W

9) Максимальная нагрузка при 230 В

10) ±5%

Техническое описание продукта

Размеры и вес



Длина	168,0 mm
Ширина	50,0 mm
Высота	30,0 mm
Расстояние монтажного отверстия, длина	152,0 mm
Вес продукта	500,00 g
Сечения кабеля, сторона ввода	0,5 mm ²
Сечения кабеля, сторона вывода	0,5 mm ²
Длина проволоки на стороне ввода	10 mm
Длина выходного кабеля	280 mm ¹⁾
Длина входного кабеля	280 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-40...+55 °C
Макс. температура в контрольной точке t_c	80 °C ¹⁾
Предельно допустимая t корпуса	120 °C

¹⁾ Максимум в точке T_c

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	80000 h ¹⁾
------------------------	-----------------------

¹⁾ При температуре корпуса = 70°C при t_c / 10 % выходов из строя

Техническое описание продукта

Предполагаемый срок службы

Название продукта				
OT 50/120...277/700 P5	ЭПРА температура окружающей среды [ta]	55	50	45
	температура в критической точке [°C]	80	75	70
	срок службы [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Нет
Отриц. Темп. Коэфф на входе	Нет

Сертификаты и Стандарты

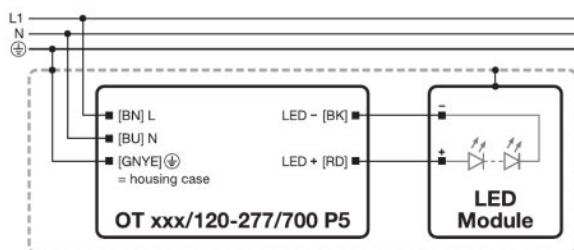
Тип защиты	IP65
Стандарты	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to CISPR 15/Acc. to IEC 61547/Acc. to FCC 47 part 15 class B/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3
Сертификация/Соответствие стандартам	CE / CQC

Условия поставки

t хранения	-25...80 °C
------------	-------------

Техническое описание продукта

Схема подключения





Wiring diagram

DST_00.01 Текст спецификации [calc.]

- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- The driver may increase the output current up to a maximum of 1.5 A in case the input voltage of the load is lower than the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected. Make sure the system is safely operated, if this event might occur.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 2 s.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.

Загрузка данных

Файл	
	Certificates CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Declarations of conformity CE Conformity OT xx700 P5

Техническое описание продукта

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Shipping carton box 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 дм ³	11061.00 g

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.