

OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P

OPTOTRONIC | Блоки питания постоянного тока для диодов с 2DIM/0...10 В



Области применения

- Уличное и городское освещение
- Промышленность
- Подходит для светильников с классом защиты I и II

Преимущества продукта

- Функция 2DIM в одном устройстве (AstroDIM, 0...10 В)
- Высокая защита от повышенного напряжения: до 6 кВ (класс защиты от I до II)
- Быстрое программирование без напряжения питания
- Высокая эффективность и надежность
- Высокая гибкость благодаря широкому диапазону рабочих температур -40...55°C
- Защита системы благодаря двойной изоляции между входом электропитания и выходом светодиода
- Высокий класс IP-защиты (IP64)

Характеристики продукта

- В наличии разной мощности: 50 Вт, 100 Вт, 110 Вт
- Напряжение на входе: от 120 до 277 В
- В наличии с диапазоном выходного тока: до 1 400 мА
- Гибкая регулировка тока с одним дополнительным проводом (LEDset2)
- AstroDIM для диммирования по астрономическому календарю с пятью независимыми уровнями (астрономический режим)
- Изолированный интерфейс 0...10 В для систем телеуправления с однонаправленным обменом данными
- Функция поддержания постоянного светового потока
- Защита от повышенной температуры при помощи внешнего NTC или интерфейса LEDset2

Техническое описание продукта

Technical data

Электрические параметры

Номинальное напряжение	120...277 В
Входное напряжение сети переменного тока	108...305 В ¹⁾
Номинальный ток	0,49 А ²⁾
Частота сети	50...60 Hz
Коэффициент мощности λ	0,95/0,90 ³⁾
Сумм.коэф.гармонических искажений	15 %
Потеря мощности устройства	14 Вт ⁴⁾
Пусковой ток	55 А ⁵⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	7 ⁶⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	10 ⁶⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	16 ⁶⁾
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	6 кВ ⁷⁾
перенапряжение (фаза/нейтраль)	6 кВ ⁸⁾
Номинальная выходная мощность	100 Вт ⁹⁾
Эффективность ЭПРА	90 % ¹⁰⁾
Номинальной выходное напряжение	50...186 В
U-OUT (рабочее напряжение)	200 В
Номинальный выходной ток	350...800 мА
Допустимое отклонение выходного тока	±5 %
Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)	25 %
Максимальный выходной ток	105 мА
Гальваническая развязка	double/reinforced

¹⁾ Допустимый диапазон напряжения

²⁾ При 230 V/0.86 A for 120 V_{AC}

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

⁴⁾ Максимум

⁵⁾ $t_{width} = 230 \mu s$ (measured at 50 % I_{peak})

⁶⁾ Type B

⁷⁾ EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547

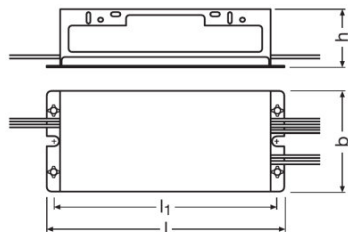
⁸⁾ @ 2 Ohm, acc. to EN61547

⁹⁾ Partial Load 45...100 W / Не диммируемый

¹⁰⁾ At full load, default current and 230 V

Техническое описание продукта

Размеры и вес



Длина	168,0 mm
Ширина	68,0 mm
Высота	38,0 mm
Расстояние монтажного отверстия, длина	152,0 mm
Вес продукта	740,00 g
Длина выходного кабеля	280 mm ¹⁾
Длина входного кабеля	300 mm ¹⁾
Длина кабеля, вход управления	280 mm ¹⁾

¹⁾ ± 20 mm

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-40...+55 °C ¹⁾
Макс.температура в контрольной точке t_c	85 °C ²⁾
Предельно допустимая t корпуса	120 °C
Допустимая относит. влажность при работе	5...85 %

¹⁾ $T_a(\text{max}) = 45^\circ\text{C}$ for input voltage 120 V_{AC} / $T_a(\text{max}) = 50^\circ\text{C}$ for input voltage 277 V_{AC}

²⁾ Максимум в точке T_c

Срок службы

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

¹⁾ При температуре корпуса = 75°C при t_c / 10 % выходов из строя

Техническое описание продукта

Предполагаемый срок службы

Название продукта				
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P	ЭПРА температура окружающей среды [ta]	55	45	40
	температура в критической точке [°C]	85	75	70
	срок службы [h]	50000 ¹⁾	80000 ¹⁾	100000 ¹⁾

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

Дополнительные данные

Комментарий о продукте	No on/off switching of lamps possible via 0...10 V interface
------------------------	--

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Да
Интерфейс для диммирования	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Диапазон регулировки яркости	30...100 %
Функция автономн.регул.силы света	Программируемый
Отриц. Темп. Коэфф на входе	Да ¹⁾
Защита от перегрева	Да
Предохранитель	Автоматический реверсивный
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от холостого хода	Да
Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	10 m
Типы кабеля на выходе	AWG 18, solid ²⁾
Типы кабеля на входе	AWG 18, solid ²⁾
Типы кабеля, вход управления	AWG 18, solid ²⁾

¹⁾ 0...-20 % of set resistor value

²⁾ Acc. to 1452 style

Сертификаты и Стандарты

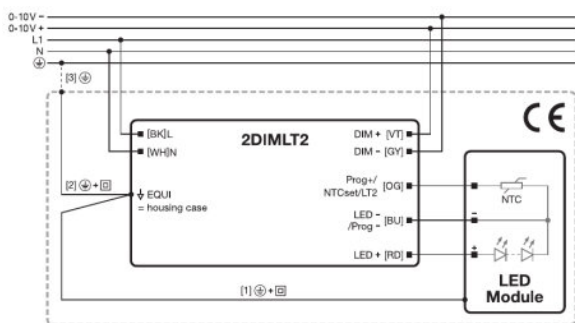
Тип защиты	IP64
Стандарты	Acc. to EN 61347/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Acc. to EN 61547/Acc. to FCC 47 part 15 class A/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/UL-8750
Сертификация/Соответствие стандартам	CE / ENEC 15 / UR / CQC

Техническое описание продукта

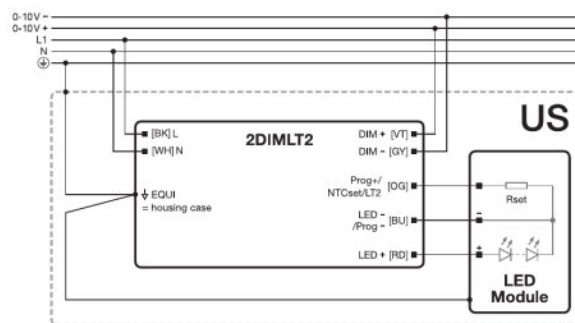
Условия поставки

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

Схема подключения

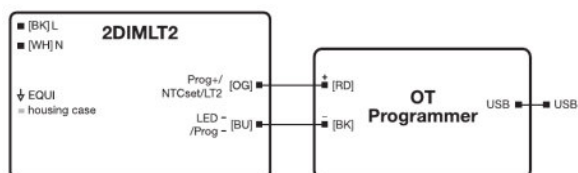


Wiring diagram



Wiring diagram

Техническое описание продукта



Wiring diagram

Оборудование/аксессуары

- Необходимо аппаратное обеспечение OT Programmer для конфигурации ЭПРА 2DIM
- Программируется при помощи программного обеспечения Tuner4TRONIC

DST_00.01 Текст спецификации [calc.]










- 800 mA type: Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1250 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1400 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- The LEDset2 interface is disabled by default and needs to be activated by the programming software. In this case the LEDset2 interface is activated the external thermal protection feature is disabled.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours.
- The driver may shut down the load if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected and a power off/on cycle is performed.
- 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, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver may shut down in case no load is connected to the driver output until the correct load is connected and a power off/on cycle is performed. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The EQUI (housing) shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- By default the LEDset / NTCset / Prog+ port is set as NTCset port in resistor based mode with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is 0...10 V, AstroDIM-PD is disabled.- 0...10 V: 30 % minimum dimming level
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.

Техническое описание продукта

Dimming down to 14 % of the maximum rated output current could be enabled through the programming software, but the compliance with EN 61000-3-2 must be checked below 30 %.

- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 4 s.
- Programming of the driver via Prog+ and Prog- is only allowed without powering it via L/N.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.

Загрузка данных

Файл	
	Brochures Overvoltage protection for LED street lighting (EN)
	Brochures Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Certificates CCC Certificate OT 100120-277800 2DIMLT2 P
	Certificates CB Zertifikat OT 100 800 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity CB ENEC Information
	Declarations of conformity ENEC Certificate OT 100 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity 725871_Certificate of analysis OT100
	On-Pack-Info Instruction sheet OT 100 800 2DIMLT2 P

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4052899253414	OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P	Shipping carton box 20	358 mm x 188 mm x 220 mm	14.81 дм ³	15346.00 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.