

OT 50/220...240/700 3DIMLT+ E

OPTOTRONIC | Блоки питания постоянного тока для диодов с 3DIM/DALI



Области применения

- Подходит для светильников с классом защиты I и II
- Подходит для наружного применения в светильниках с IP > 54

Преимущества продукта

- Большой диапазон выходной мощности: до 150 Вт
- Защита от сильного перенапряжения: до 4/6 кВ (L-N), 4/6 кВ (L/N-PE)
- Можно устанавливать различные режимы и уровни регулирования силы света
- Функция автономного регулирования силы света обеспечивает возможность эксплуатации в существующем

Характеристики продукта

- Функция 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Диапазон токового выхода: от 75 до 700 мА
- Гибкая настройка параметров тока
- Функция поддержания постоянного светового потока
- Защита от повышенной температуры при помощи внешнего NTC (только версия 3DIMLT+)

Техническое описание продукта

Technical data

Электрические параметры

Номинальное напряжение	220...240 В
Входное напряжение сети переменного тока	195...264 В ¹⁾
Номинальный ток	0,28 А ²⁾
Частота сети	50...60 Hz
Ном.входн. напряжение (SD -порт)	220...240 В ³⁾
Коэффициент мощности λ	0,95/0,90 ⁴⁾
Сумм.коэф.гармонических искажений	15 %
Потеря мощности устройства	8,0 Вт ⁵⁾
Пусковой ток	25 А ⁶⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	9 ⁷⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	18 ⁷⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	28 ⁷⁾
Макс кол-во ЭПРА 16А MCB с EBN-OS	28
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	4 кВ ⁸⁾
перенапряжение (фаза/нейтраль)	4 кВ ⁹⁾
Защ.от сильн.перенапр.(фаза/нейтр.- SD)	4 кВ ⁹⁾
Защита от сильн.перенапряж. (SD-заземл.)	4 кВ ⁸⁾
Номинальная выходная мощность	54 Вт ¹⁰⁾
Эффективность ЭПРА	88 % ¹¹⁾
Номинальной выходное напряжение	30...120 В
U-OUT (рабочее напряжение)	120 В
Номинальный выходной ток	350...700 мА
Допустимое отклонение выходного тока	±5 %
Пульсир.комп.пост.тока на вых. (100 кГц)	15 %
Максимальный выходной ток	75 мА
Гальваническая развязка	SELV equivalent

1) Допустимый диапазон напряжения

2) При 230 V

3) In relation to L/N / Active: input current > 650 μA_{pk} / Inactive: input current < 12 μA_{pk}

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

5) Максимум

6) Ширина импульса 250 μs (измерение при 50% пикового напряжения)

7) Type B

8) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547

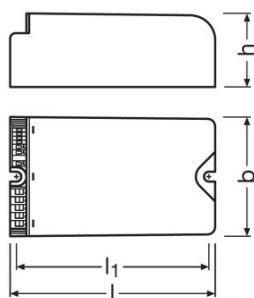
9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

10) Частичная нагрузка 10...54 Вт / Не диммируемый

11) Максимальная нагрузка при 230 В

Техническое описание продукта

Размеры и вес



Расстояние монтажного отверстия, длина	122,5 mm
Расстояние монтажного отверстия, ширина	-
Длина	133,0 mm
Ширина	77,0 mm
Высота	48,0 mm
Вес продукта	725,00 g
Сечения кабеля, сторона ввода	0,25...2,5 mm ^{2 1)}
Сечения кабеля, сторона вывода	0,25...1,5 mm ^{2 2)}
Длина проволоки на стороне ввода	10...11 mm ³⁾

¹⁾ Гибкий / Массивные жилы / Equipotential pole only 0.25...1.5 mm²

²⁾ Комплект светодиодов только 0.2...0.5 mm² / Массивные жилы / Гибкий

³⁾ Equipotential pole 8.5...9.5

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-30...+60 °C
Макс.температура в контрольной точке t_c	85 °C ¹⁾
Предельно допустимая t корпуса	110 °C
Допустимая относит. влажность при работе	5...85 %

¹⁾ Максимум в точке T_c

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	85000 h ¹⁾
------------------------	-----------------------

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

Техническое описание продукта

Предполагаемый срок службы

Название продукта				
OT 50/220...240/700 3DIMLT+ E	ЭПРА температура окружающей среды [ta]	60	50	45
	температура в критической точке [°C]	85	75	70
	срок службы [h]	50000 ¹⁾	85000 ¹⁾	100000 ¹⁾

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

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Нет
Интерфейс для диммирования	3DIM / DALI / StepDIM / AstroDIM
Диапазон регулировки яркости	10...100 % ¹⁾
Функция автономн.регул.силы света	Программируемый
Отриц. Темп. Коэфф на входе	Да ²⁾
Защита от перегрева	Автоматический реверсивный
Предохранитель	Автоматический реверсивный
Защита от короткого замыкания	Автоматический реверсивный
Защита от холостого хода	Да
Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	2,0 m

¹⁾ Для номинального выходного тока 700mA

²⁾ Supports 10K, 5 %, NCP18XH103J03RB / Supports 15K, 5 %, NCP18XW153J03RB / Supports 15K, 3 %, NCP15XW153E03RC + 390 Ohm / EPCOS B57423V2473H

Сертификаты и Стандарты

Тип защиты	IP20 ¹⁾
Стандарты	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547/Acc. to IEC 62386-101/Acc. to IEC 62386-102/Acc. to IEC 62386-207
Сертификация/Соответствие стандартам	CE / ENEC 10 / VDE

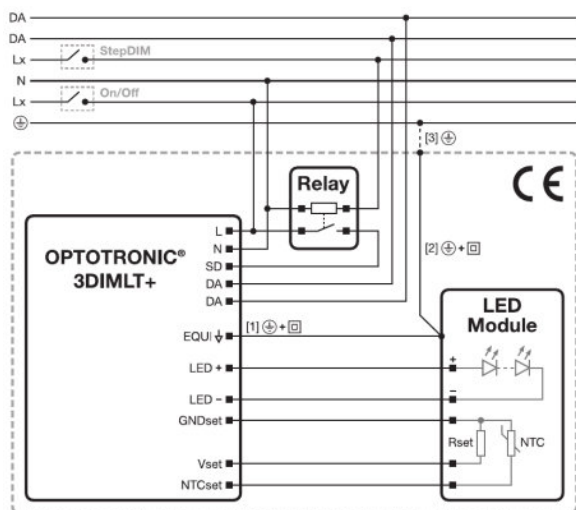
¹⁾ IP Fixture rating > IP54

Условия поставки

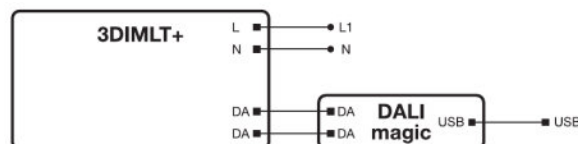
t хранения	-20...80 °C
------------	-------------

Техническое описание продукта

Схема подключения



Wiring diagram



Wiring diagram

Оборудование/аксессуары









- Необходимо аппаратное обеспечение DALI magic для конфигурации ЭПРА 3DIM

DST_00.01 Текст спецификации [calc.]

- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- 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.
- The EQUI pin 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.
- Several external NTCs are supported for temperature protection of the LED module or luminaire. The type of NTC can be selected in the programming software in the temperature based mode. By default the resistor based mode is activated with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, shut off: 4.3 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is StepDIM / AstroDIM / DALI (wiring selection) with following values for:- StepDIM: 100 % on, 50 % dimming level if SD port is active, fade time 180 s- AstroDIM: 100 % on, 50 % dimming level, 6 h dimming duration, start of dimming duration 2 h before the middle of the average switched-on time, fade time 180 s
- 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.
- An external relay connected in front of the SD port is necessary in installations with leakage currents from N and L exceeding the defined limits per device (SD input current: active > 650 µAp and inactive < 12 µAp). The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation. This relay is also needed to ensure the compatibility with the new 4DIMLT2 OPTOTRONIC drivers.

Техническое описание продукта

Загрузка данных

Файл	
	Brochures APPLICATION GUIDE. The LEDset interface. (GB)
	Brochures LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Brochures 3DIM - controll gears - Reliable, durable and efficient (G)
	Brochures 3DIM Application Guide (GB)
	Brochures Overvoltage protection for LED street lighting (EN)
	Declarations of conformity CE Conformity OT 50220-240700 3DIMLT+ E
	CAD data 3-dim CAD OT 50-90-3DIM LT
	Product movie 3DIM Astro, StepDIM, DALI Video

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4008321863539	OT 50/220...240/700 3DIMLT+ E	Shipping carton box 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 дм ³	15120.00 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.