

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65

Constant current LED driver



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 гибкость благодаря широкому диапазону рабочих температур -40...50°C или 55°C

Данные о продуктовой линейке

Technical data

Электрические параметры

Описание продукта	Номинальное напряжение	Входное напряжение сети переменного тока	Номинальный ток	Частота сети	Коэффициент мощности λ	Сумм.коэф.г армонических искажений
OT 50/120...277/700 P5	120...277 В	108...305 В ¹⁾	0,25 А ²⁾	50...60 Hz	0,95/0,90 ³⁾	10 % ⁴⁾
OT 100/120...277/700 P5	120...277 В	108...305 В ¹⁾	0,49 А ¹²⁾	50...60 Hz	0,95/0,90 ¹³⁾	10 % ⁴⁾
OT 180/120...277/700 P5	120...277 В	108...305 В ¹⁾	0,86 А ¹⁵⁾	50...60 Hz	0,95/0,90 ¹³⁾	10 % ⁴⁾

Описание продукта	Потеря мощности устройства	Пусковой ток	Макс. кол-во ЭПРА на выключателе 10 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключателе 16 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключателе 25 А (В)
OT 50/120...277/700 P5	7,5 Вт ⁵⁾	50 А ⁶⁾	8 ⁷⁾	13 ⁷⁾	20 ⁷⁾
OT 100/120...277/700 P5	12 Вт ⁵⁾	100 А ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾
OT 180/120...277/700 P5	18 Вт ⁵⁾	110 А ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾

Описание продукта	перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	перенапряжени е (фаза/нейтраль)	Номинальная выходная мощность	Максимальная выходная мощность
OT 50/120...277/700 P5	6 кВ	6 кВ ⁸⁾	50 Вт ⁹⁾	50 Вт
OT 100/120...277/700 P5	6 кВ	6 кВ ⁸⁾	100 Вт ¹⁴⁾	100 Вт
OT 180/120...277/700 P5	6 кВ	6 кВ ⁸⁾	180 Вт ¹⁶⁾	180 Вт

Описание продукта	Efficiency in full-load	Номинальной выходное напряжение	U-OUT (рабочее напряжение)	Номинальный выходной ток	Допустимое отклонение выходного тока
OT 50/120...277/700 P5	87 % ¹⁰⁾	24...74 В	80 В	700 мА ¹¹⁾	±5 %
OT 100/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	55...152 В	220 В	700 мА ¹¹⁾	±5 %
OT 180/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	115...257 В	290 В	700 мА ¹¹⁾	±5 %

Описание продукта	Гальваническая развязка
OT 50/120...277/700 P5	SELV
OT 100/120...277/700 P5	double/reinforced
OT 180/120...277/700 P5	basic

¹⁾ Допустимый диапазон напряжения

²⁾ При 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}

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

⁴⁾ Max. output power at 230 V_{AC}

⁵⁾ Максимум / При 230 V_{AC}

⁶⁾ Ширина импульса 200 μs (измерение при 50% пикового напряжения)

⁷⁾ Type B

⁸⁾ @ 2 Ohm, acc. to EN61547

⁹⁾ Partial Load 17...50 W

Данные о продуктовой линейке

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5%

12) При 230 V/1.00 A for 120 V_{AC}

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

14) Partial Load 39...100 W

15) При 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}

16) Частичная нагрузка 80...180 Вт

Размеры и вес

Описание продукта	Длина	Ширина	Высота	Расстояние монтажного отверстия, длина	Вес продукта	Сечения кабеля, сторона ввода
OT 50/120...277/700 P5	168,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	152,0 mm	500,00 g	0,5 mm ²
OT 100/120...277/700 P5	168,0 mm	60,0 mm	39,0 mm	152,0 mm	665,00 g	0,5 mm ²
OT 180/120...277/700 P5	251,0 mm	60,0 mm	39,0 mm	236,3 mm	1000,00 g	0,75 mm ²

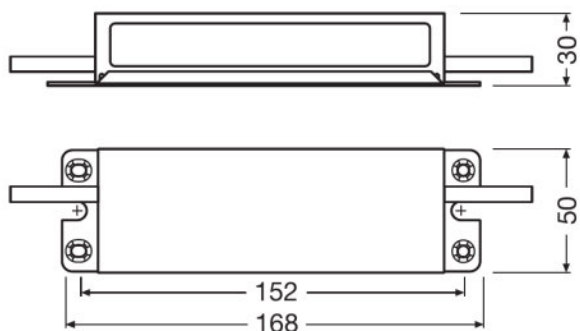
Описание продукта	Сечения кабеля, сторона вывода	Длина проволоки на стороне ввода	Длина входного кабеля	Длина выходного кабеля
OT 50/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾	280 mm ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾	280 mm ¹⁾
OT 180/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	355 mm ¹⁾	355 mm ¹⁾

Описание продукта	Длина кабеля, вход управления
OT 50/120...277/700 P5	
OT 100/120...277/700 P5	-
OT 180/120...277/700 P5	

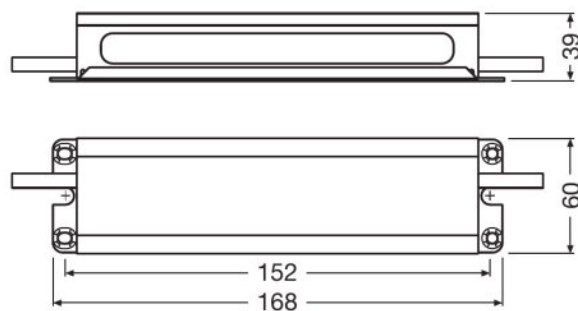
1) ± 30 mm

Данные о продуктовой линейке

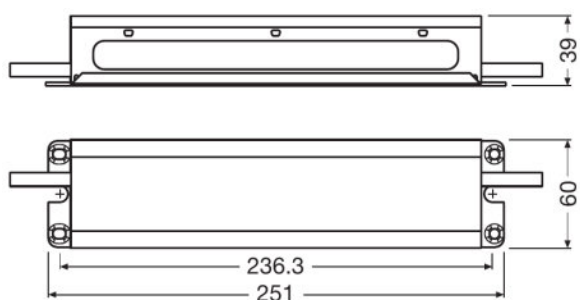
Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



OT 50/120...277/700 P5



OT 100/120...277/700 P5



OT 180/120...277/700 P5

Данные о продуктовой линейке

Температуры и условия управления

Описание продукта	Диапазон температуры окружающей среды	t хранения	Макс.температура в контрольной точке tc	Предельно допустимая t корпуса
OT 50/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	80 °C ¹⁾	120 °C
OT 100/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	85 °C ¹⁾	120 °C
OT 180/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	90 °C ¹⁾	120 °C

¹⁾ Максимум в точке Tc

Срок службы

Описание продукта	Срок эксплуатации ЭПРА
OT 50/120...277/700 P5	80000 h ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	80000 h ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	80000 h ³⁾

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

²⁾ При температуре корпуса = 75°C при tc / 10 % выходов из строя

³⁾ При температуре корпуса = 80°C при tc / 10 % выходов из строя

Предполагаемый срок службы

Название продукта				
OT 50/120...277/700 P5	ЭПРА температура окржающей среды [ta]	55	50	45
	температура в критической точке [°C]	80	75	70
	срок службы [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	ЭПРА температура окржающей среды [ta]	55	50	45
	температура в критической точке [°C]	85	80	75
	срок службы [h]	50000 ²⁾	65000 ²⁾	80000 ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	ЭПРА температура окржающей среды [ta]	55	50	45
	температура в критической точке [°C]	90	85	80
	срок службы [h]	50000 ³⁾	65000 ³⁾	80000 ³⁾

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

²⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Данные о продуктовой линейке

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

Возможности / мощности

Описание продукта	С регулировкой яркости	Подходит для светильников, имею щ. кл. за щ.	Intended for no-load operation	Number of channels
OT 50/120...277/700 P5	Нет	I	Нет	1
OT 100/120...277/700 P5	Нет	I	Нет	1
OT 180/120...277/700 P5	Нет	I	Нет	1

Сертификаты и Стандарты

Описание продукта	Тип защиты	Стандарты	Сертификация/Соответствие стандартам
OT 50/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC
OT 100/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC
OT 180/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC

Условия поставки

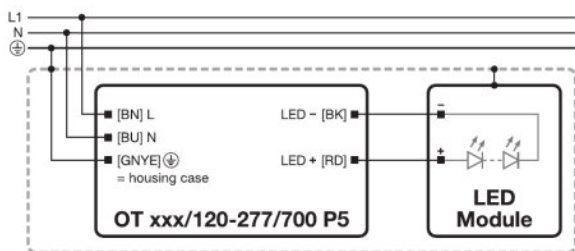
Описание продукта	Код заказа
OT 50/120...277/700 P5	85044083900
OT 100/120...277/700 P5	85044083900
OT 180/120...277/700 P5	85044083900

Данные о продуктовой линейке

Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Описание продукта	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 50/120...277/700 P5	05-05-2023	4052899259003	Lead
OT 100/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259065	Lead
OT 180/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259027	Lead
Описание продукта	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 50/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	292fca0e-33e3-4c40-9a1e-8b05ed5d8ee2
OT 100/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9f8a50e8-71d3-4b8c-9e8f-6219b7c2bcee
OT 180/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

Схема подключения



OT 50/120...277/700 P5, OT 100/120...277/700 P5, OT 180/120...277/700 P5

Данные о продуктовой линейке

Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.








Текст спецификации

- 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.

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Загрузка данных

Файл
 Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
 Certificates 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
 Declarations of conformity OT P5 WP CE 3218662 180823
 CAD data 3-dim 730736_CAD data OT 50
 Certificates 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
 CAD data 3-dim 730731_CAD data OT 100
 CAD data 3-dim 730732_CAD data OT 180

Данные о продуктовой линейке

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.

The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

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
4052899259065	OT 100/120...277/700 P5	Shipping carton box 20	491 mm x 287 mm x 217 mm	30.58 дм ³	14475.00 g
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Shipping carton box 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 дм ³	11087.00 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.