

OPTOTRONIC - 2DIM High Power IP67 AUX12

2DIM, AUX power, IP67 – constant current LED drivers



Области применения

- Area lighting
- Stadium lighting
- Horticulture lighting
- Уличное и городское освещение
- Подходит для использования в светильниках с классом защиты I

Преимущества продукта

- Easily programmable by OT Programmer-S; (AstroDIM / Constant lumen)
- Эффективное и надежное
- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Защита от сильного перенапряжения: до 10 кВ
- Высокая гибкость благодаря широкому диапазону рабочих температур -40...55°C
- Lifetime: up to 100,000 h
- 5 years guarantee

Характеристики продукта

- Available with different wattage: 400 W, 600 W
- Напряжение питания: 220 – 240 В
- AUX 12V output for sensor and wireless node
- Wide output current range

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 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	220...240 В	198...264 В	33 А ¹⁾	50...60 Hz	095 ²⁾	< 10 % ³⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	220...240 В	198...264 В	22 А ¹⁾	50...60 Hz	095 ²⁾	< 10 % ³⁾

Описание продукта	Потеря мощности устройства	Пусковой ток	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	34 Вт ¹⁾	55 А ⁴⁾	1	2	3
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	23 Вт ¹⁾	60 А ⁸⁾	1	3	5

Описание продукта	перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	перенапряжени е (фаза/нейтраль)	Номиналь ная выходная мощность	Максимальная выходная мощность
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	10 кВ ⁵⁾	6 кВ	600 Вт	600 Вт ⁶⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	10 кВ ⁵⁾	6 кВ	400 Вт	400 Вт ⁶⁾

Описание продукта	Efficiency in full-load	Номинальн ый выходной ток	Default output current	Допустимое отклонение выходного тока
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	94 % ⁷⁾	1750...2100 мА	2100 мА	±5 %
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	92 % ⁷⁾	1050...1400 мА	1400 мА	±5 %

Описание продукта	Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)	Output PSTLM	Output SVM
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	6 %	≤1	≤0.4
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	6 %	≤1	≤0.4

Описание продукта	Максимальный выходной ток	Гальваническая развязка	Номинальной выходное напряжение
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	1750 мА	basic	225...343 В

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Максимальный выходной ток	Гальваническая развязка	Номинальной выходное напряжение
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	1050 mA	basic	247...380 V

- 1) Vin 230v 50Hz
- 2) Максимальная нагрузка при 230 В/50 Hz
- 3) At full load
- 4) Max, th = 830µs @ 50% Ipk
- 5) L - N acc to EN 61547 (>15 pulses) / L/N – PE acc to EN 61547 (>15 pulses)
- 6) LED output
- 7) at 230 V, 50 Hz
- 8) Max, th = 630µs @ 50% Ipk

Размеры и вес

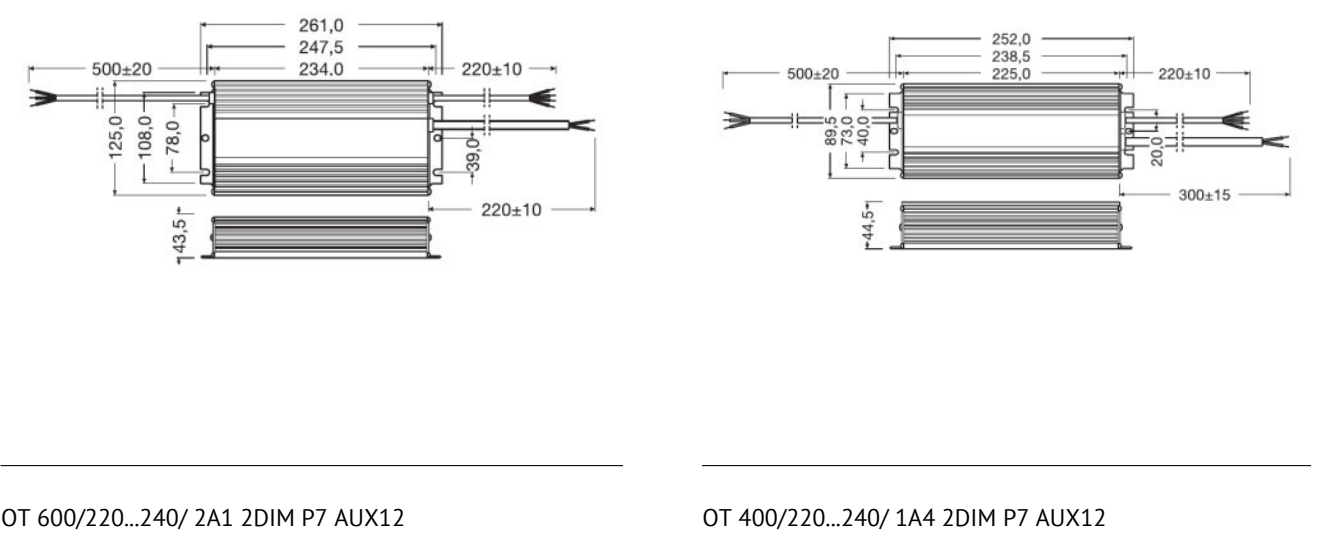
Описание продукта	Длина	Ширина	Высота	Расстояние монтажного отверстия, длина	Расстояние монтажного отверстия, ширина	Вес продукта
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	2610 mm	1250 mm	435 mm	247.5 mm	78,0 mm	255000 g
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	2520 mm	895 mm	445 mm	238.5 mm	40 mm	198000 g

Описание продукта	Сечения кабеля, сторона ввода	Сечения кабеля, сторона вывода	Длина проволоки на стороне ввода
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	1,0 mm ² 1)	1,0 mm ² 2)	10 mm
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	1,0 mm ² 1)	1,0 mm ² 2)	10 mm

- 1) L (Brown/BN), N (Blue/BU), PE(Green/Yellow, GNYE)
- 2) LED+ (Brown/BN), LED- (Blue/BU)

Данные о продуктовой линейке

Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



Температуры и условия управления

Описание продукта	Диапазон температуры окружающей среды	t хранения	Макс.температура в контрольной точке tc	Предельно допустимая t корпуса
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C ¹⁾	120 °C
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C ¹⁾	120 °C

Описание продукта	Допустимая относит. влажность при работе
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	5...85 % ²⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	5...85 % ²⁾

¹⁾ Measured on tc point indicated of the product label.
²⁾ Максимально 56 дней / в год на 85%

Данные о продуктовой линейке

Срок службы

Описание продукта	Срок эксплуатации ЭПРА
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	50000 / 100000 h ¹⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	50000 / 100000 h ¹⁾

¹⁾ At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 70°C / 10% failure rate

Возможности / мощности

Описание продукта	С регулировкой яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости	Подходит для светильников, имеющ. кл. защ.
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Да	1...10 V / 2DIM	10...100 %	I
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Да	1...10 V / 2DIM	10...100 %	I

Описание продукта	Функция автономн. регулир. силы света	Защита от короткого замыкания	Защита от холостого хода	Intended for no-load operation
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Yes	Да	Да	Нет
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Yes	Да	Да	Нет

Описание продукта	Макс. дл. кабеля до лампы/светодиод.мод.	Number of channels
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	2,0 m ¹⁾	1
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	2,0 m ¹⁾	1

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

Описание продукта	Programming device
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	OT Programmer-S - EAN [4052899629172]
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	OT Programmer-S - EAN [4052899629172]

Данные о продуктовой линейке

Сертификаты и Стандарты

Описание продукта	Тип защиты	Стандарты	Сертификация/Соответствие стандартам
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	IP67	Acc. to EN 61347-1:2015/A1:2021/Acc. to EN 61347-2-13:2014/Acc. to EN 62384:2006/A1:2009/CB/CCC/ENEC	CCC / CE / ENEC / RCM / CB
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	IP67	Acc. to EN 61347-1:2015/A1:2021/Acc. to EN 61347-2-13:2014/Acc. to EN 61347-2-13:2014/A1:2017/Acc. to EN 62384:2006/A1:2009/CB/CCC/ENEC	CCC / CE / CB / ENEC / RCM

Условия поставки

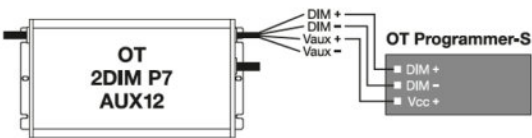
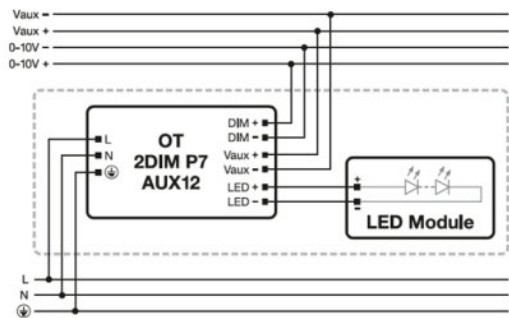
Описание продукта	Код заказа
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	85044083900
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	85044083900

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 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	09-06-2023	4052899624238	Lead
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	09-06-2023	4052899624221	Lead
Описание продукта	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	6d05a43f-729d-453b-bac6-f6646c52686b
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	2073e2ff-3039-4838-b1f2-0c17041401db

Данные о продуктовой линейке

Схема подключения



OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12, OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12

OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12, OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12

Рекомендации по применению

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

Данные о продуктовой линейке

Текст спецификации

- Input voltage range: Nominal operation at 198 – 264 Vac.
- Output short circuit protection: shut down of driver occur in case of output short circuit without damage to the unit.
- Output over load/voltage protection: In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range which is auto defined by output current setting of the driver ($V_o = P_o / I_o$), it automatically reduces the output current. Auto-reversible without mains power on/off;
- No load protection: the driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage which is auto defined by output current setting if no load is connected. Auto-reversible with the correct load connected;
- Over temperature protection: the driver is protected against temporary overheating by shutting down until the overheating eliminated; Auto-reversible when temperature back to normal;
- Disconnect the power before servicing. Terminal block is not included, installation must be performed by qualified person;
- 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.
- Not suitable to be mounted in ceiling corner
- The LED control gear cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use.
- The external flexible cable or cord of this driver cannot be replaced; if the cord is damaged, the driver shall be destroyed.
- The dimmer should fulfill at least basic insulation between control voltage and dimming circuit (for Australia and New Zealand).
- The startup time to reach the set output current is less than 2s.
- For further details please consult the application note;
- AUX 12V output for sensor and wireless node (max. 200 mA)
- For output cable > 2m EMC conformity is not guaranteed and must be ensured by OEM

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Загрузка данных

Файл	
	User instruction OPTOTRONIC 2DIM P7 AUX12
	Certificates CB certificate of OT 600 220-240 2A1 2DIM P7
	Certificates ENEC of OT 600 220-240 2A1 2DIM P7
	Certificates CCC certificate
	Certificates CCC certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certificates ENEC OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certificates CB certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12

Данные о продуктовой линейке

	Certificates RCM Certificate OT 400 2DIM P7 AUX12
---	--

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
4052899624238	OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Shipping carton box 6	502 mm x 392 mm x 176 mm	34.63 дм³	16445.00 g
4052899624221	OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Shipping carton box 6	493 mm x 385 mm x 116 mm	22.02 дм³	13000.00 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.

Ссылки

* For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit <https://www.inventronics-light.com/multilevel-guarantees>

Примечание

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