

OT 100 UNV 1A0 2DIM P7

OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67 | 2DIM/UNV (IP67) – constant current LED drivers



Характеристики продукта

- Available with different wattage: 100 W, 150 W, 200 W, 320 W
- Input voltage: 100...277 V
- Flexible current setting with programming tool
- AstroDIM for autonomous dimming

Преимущества продукта

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Защита от сильного перенапряжения: до 10 кВ
- High efficiency up to 92%
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...60 °C

Области применения

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

Technical data

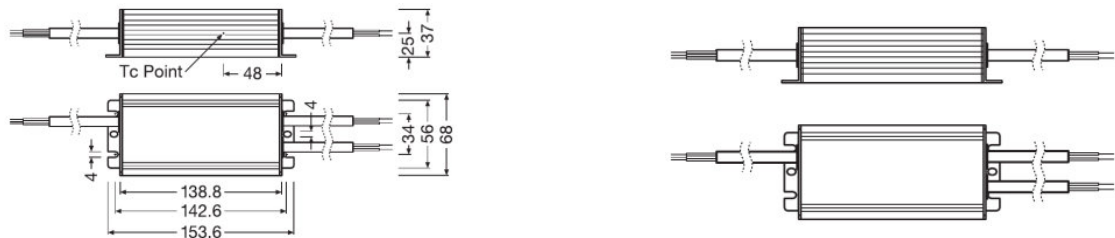
Электрические параметры

Номинальное напряжение	120...240/277 В
Входное напряжение сети переменного тока	90...305 В
Номинальный ток	055 А
Частота сети	47...63 Hz
Коэффициент мощности λ	095 ¹⁾
Сумм.коэф.гармонических искажений	< 10 %
Потеря мощности устройства	8,5 Вт
Пусковой ток	52 А
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	3
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	6
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	9
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	10 кВ
перенапряжение (фаза/нейтраль)	5 кВ
Номинальная выходная мощность	105 Вт
Максимальная выходная мощность	105 Вт
Efficiency in full-load	92 % ²⁾
Номинальный выходной ток	500...1050 mA
Default output current	700 mA
Допустимое отклонение выходного тока	±5 %
Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)	10 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Максимальный выходной ток	100 mA
Гальваническая развязка	double/reinforced
Номинальной выходное напряжение	75...150 В
U-OUT (рабочее напряжение)	170 В

¹⁾ Максимальная нагрузка при 230 В/50 Hz

²⁾ at 230 V, 50 Hz

Размеры и вес



Длина	1536 mm
Ширина	680 mm
Высота	370 mm
Расстояние монтажного отверстия, длина	142.6 mm
Расстояние монтажного отверстия, ширина	34,0 mm
Вес продукта	70000 g
Сечения кабеля, сторона ввода	1,0 mm ²
Сечения кабеля, сторона вывода	1,0 mm ²
Длина проволоки на стороне ввода	10 mm
Длина выходного кабеля	300 mm
Длина входного кабеля	300 mm
Длина кабеля, вход управления	350 mm

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-40...+60 °C ¹⁾
t хранения	-40...+80 °C
Макс.температура в контрольной точке tc	85 °C
Предельно допустимая t корпуса	110 °C
Допустимая относит. влажность при работе	5...85 % ²⁾

¹⁾ Input voltage 200 – 277V, for Input voltage < 200V max. ta = 50°C

²⁾ Максимально 56 дней / в год на 85%

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	50000 / 100000 h ¹⁾
------------------------	--------------------------------

¹⁾ At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Да
------------------------	----

Техническое описание продукта

Интерфейс для диммирования	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Диапазон регулировки яркости	10...100 %
Подходит для светильников,имеющ.кл.защ.	I
Функция автономн.регулир.силы света	Программируемый
Отриц. Темп. Коэфф на входе	Нет
Защита от короткого замыкания	Автоматический реверсивный
Защита от холостого хода	Да
Intended for no-load operation	Нет
Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	2,0 m ¹⁾
Number of channels	1

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

Programming

Tuner4TRONIC	Нет
Programming device	OT PROGRAMMER/5

Сертификаты и Стандарты

Тип защиты	IP67
Стандарты	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62386/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019
Сертификация/Соответствие стандартам	CCC / CE / ENEC / UL

Условия поставки

Код заказа	85044083900
------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	28-04-2023
Primary Article Identifier	4062172158169
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	e78c1538-1fa5-4028-8b2c-ae0cf2a8796d

Техническое описание продукта

Текст спецификации

- The driver withstands an input voltage of up to 305 Vac. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- For short circuit protection the driver automatically switches into hiccup mode and auto recovery. No damage will occur when any output is short circuited. The output shall return to normal when the fault condition is removed.
- The driver automatically switches into protection mode when output voltage exceeds limit and return to normal when the fault condition is removed.
- 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.
- External control devices connected to the 1-10V interface shall be double/reinforced insulated.
- For configuration of the product USB Programming Tool OT PROGRAMMER (4062172171632) and Software OPTOTRONIC 2DIM P7 Programming Tool (<https://www.osram.com/ds/tools/software.jsp>) is required.
- Important note: OSRAM products must never be directly exposed to external influences. Always provide adequate protection for relevant applications (covers, housings etc.), otherwise the warranty claim will be invalid.

Загрузка данных

Файл	
	User instruction OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Certificates OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Certificates OT 100 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Certificates OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Declarations of conformity OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	CAD data OT 100 2DIM UNV P7 STEP 040221

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.

Техническое описание продукта

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4062172158169	OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Shipping carton box 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 дм³	8110.00 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.

Дополнительные аксессуары

Описание продукта	Название аксессуара	Код аксессуара
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632

Примечание

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.