

## OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65 | Constant current LED driver



### Характеристики продукта

- В наличии разной мощности: 50 Вт, 100 Вт, 180 Вт, 250 Вт
- Напряжение на входе: от 120 до 277 В
- Выходной ток: 700 мА
- Защита от перегрева

### 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

### Области применения

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

## Техническое описание продукта

### Technical data

#### Электрические параметры

Номинальное напряжение	120...277 В
Входное напряжение сети переменного тока	108...305 В <sup>1)</sup>
Номинальный ток	0,86 А <sup>2)</sup>
Частота сети	50...60 Hz
Коэффициент мощности $\lambda$	0,95/0,90 <sup>3)</sup>
Сумм.коэф.гармонических искажений	10 % <sup>4)</sup>
Потеря мощности устройства	18 Вт <sup>5)</sup>
Пусковой ток	110 А <sup>6)</sup>
Макс. кол-во ЭПРА на выключател <b>10 А (В)</b>	4 <sup>7)</sup>
Макс. кол-во ЭПРА на выключател <b>16 А (В)</b>	7 <sup>7)</sup>
Макс. кол-во ЭПРА на выключател <b>25 А (В)</b>	12 <sup>7)</sup>
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	6 кВ
перенапряжение (фаза/нейтраль)	6 кВ <sup>8)</sup>
Номинальная выходная мощность	180 Вт <sup>9)</sup>
Максимальная выходная мощность	180 Вт
<b>Efficiency in full-load</b>	90 % <sup>10)</sup>
Номинальной выходное напряжение	115...257 В
<b>U-OUT (рабочее напряжение)</b>	290 В
Номинальный выходной ток	700 мА <sup>11)</sup>
Допустимое отклонение выходного тока	±5 %
Гальваническая развязка	basic

1) Допустимый диапазон напряжения

2) При 230 V/1.67 A for 120 V<sub>AC</sub>

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

4) Max. output power at 230 V<sub>AC</sub>

5) Максимум / При 230 V<sub>AC</sub>

6) Ширина импульса 200  $\mu$ s (измерение при 50% пикового напряжения)

7) Type B

8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

9) Частичная нагрузка 80...180 Вт

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5%

## Техническое описание продукта

### Размеры и вес



Длина	251,0 mm
Ширина	60,0 mm
Высота	39,0 mm
Расстояние монтажного отверстия, длина	236,3 mm
Вес продукта	1000,00 g
Сечения кабеля, сторона ввода	0,75 mm <sup>2</sup>
Сечения кабеля, сторона вывода	0,5 mm <sup>2</sup>
Длина проволоки на стороне ввода	10 mm
Длина выходного кабеля	355 mm <sup>1)</sup>
Длина входного кабеля	355 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ± 30 mm

### Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-40...+55 °C
t хранения	-25...80 °C
Макс.температура в контрольной точке tc	90 °C <sup>1)</sup>
Предельно допустимая t корпуса	120 °C

<sup>1)</sup> Максимум в точке Tc

### Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	80000 h <sup>1)</sup>
------------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> При температуре корпуса = 80°C при tc / 10 % выходов из строя

## Техническое описание продукта

### Предполагаемый срок службы

Название продукта				
OT 180/120...277/700 P5	ЭПРА температура окружающей среды [ta]	55	50	45
	температура в критической точке [°C]	90	85	80
	срок службы [h]	50000 <sup>1)</sup>	65000 <sup>1)</sup>	80000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V<sub>AC</sub>

### Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Нет
Подходит для светильников,имеющ.кл.защ.	l
Intended for no-load operation	Нет
Number of channels	1

### Сертификаты и Стандарты

Тип защиты	IP65
Стандарты	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
Сертификация/Соответствие стандартам	CE / CQC

### Условия поставки

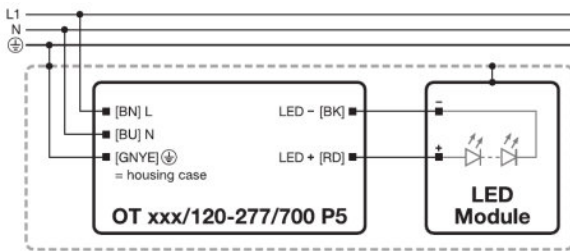
Код заказа	85044083900
------------	-------------

### Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	02-06-2023
Primary Article Identifier	4052899259027
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	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

## Техническое описание продукта

### Схема подключения




544450\_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5




### 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.

### Загрузка данных

Файл	
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

## Техническое описание продукта

	Certificates 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Declarations of conformity OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD data 3-dim 730732_CAD data OT 180

### 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
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Shipping carton box 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 дм <sup>3</sup>	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

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