# OT 100/120...277/700 P5

## OPTOTRONIC | Zasilacze prądowe do modułów LED




### Obszar zastosowań

- Oświetlenie ulic i przestrzeni miejskich
- Przemysł
- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I

### Korzyści ze stosowania produktu

- Wysoka ochrona przed przepięciem: do 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Wysoka wydajność i niezawodność
- Wysoka uniwersalność dzięki szerokiemu zakresowi temperatur -40...50°C lub 55°C
- Wysoki stopień ochrony  IP (IP65)

### Cechy produktu

- Dostępne w różnych mocach: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Napięcie wejściowe: 120...277 V
- Prąd wyjściowy: 700 mA
- Ochrona przed przegrzaniem


LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Dane techniczne

### Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| **Napięcie znamionowe** | 120…277 V |
| **Napięcie wejściowe, prąd zmienny** | 108…305 V [1)] |
| **Prąd znamionowy** | 0,49 A [2)] |
| **Częstotliwość sieciowa** | 50…60 Hz |
| **Współczynnik mocy λ** | 0,95/0,9 [3)] |
| **Całkowite zniekształcenie harmoniczne** | 10 % |
| **Straty mocy** | 12 W [4)] |
| **Początkowy prąd rozruchowy** | 100 A [5)] |
| **Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A** | 4 [6)] |
| **Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A** | 7 [6)] |
| **Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)** | 12 [6)] |
| **Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)** | 6 kV |
| **Odporność na napięcie udarowe (L-N)** | 6 kV [7)] |
| **Znamionowa moc** | 100 W [8)] |
| **Sprawność EUZ** | 90 % [9)] |
| **Znamionowe napięcie wyjściowe** | 55…152 V |
| **U-OUT (napięcie robocze)** | 220 V |
| **Znamionowy prąd wyjściowy** | 700 mA [10)] |
| **Tolerancja prądu wyjściowego** | ±5 % |
| **Izolacja galwaniczna** | double/reinforced |

1) Dopuszczalny zakres napięcia

2) Przy 230 V/1.00 A for 120 $V_{AC}$

3) Minimum/Pełne obciążenie przy napięciu 230 V/Połowa obciążenia przy 230 V

4) Maksimum / Przy 230 $V_{AC}$

5) twidth = 200 µs (mierzone przy 50% Ipeak)

6) Typ B

7) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

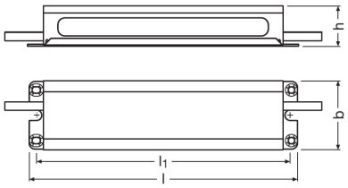
8) Partial Load 39…100 W

9) Pełne obciążenie przy napięciu 230 V

10) ±5%


LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Wymiary i waga




| | |
|---|---|
| **Długość** | 168,0 mm |
| **Szerokość** | 60,0 mm |
| **Wysokość** | 39,0 mm |
| **Odległość otworów montażowych, długość** | 152,0 mm |
| **Masa produktu** | 665,00 g |
| **Przekrój przewodu, strona wejściowa** | 0,5 mm² |
| **Przekrój przewodu, strona wyjściowa** | 0,5 mm² |
| **Długość przewodu, strona wejściowa** | 10 mm |
| **Długość przewodu od strony wyjścia** | 280 mm [1)] |
| **Długość przewodu od strony wejścia** | 280 mm [1)] |
| **Długość przewodu linii sterowania** | - |

[1)] ± 30 mm

## Temperatury i warunki pracy

| | |
|---|---|
| **Zakres temperatury otoczenia** | -40…+55 °C |
| **Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc** | 85 °C [1)] |
| **Maks. temperatura obudowy** | 120 °C |
| **Wilgotność względna** | 5…85 % |

[1)] Maksymalna w punkcie Tc

## Trwałość

| | |
|---|---|
| **Trwałość SE** | 80000 h [1)] |

[1)] Przy temperaturze tcase = 75°C w punkcie pomiarowym tc / 10 % uszkodzeń


LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

**Przewidywana trwałość**

| Nazwa produktu | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OT 100/120…277/700 P5 | temperatura otoczenia [ta] EUZ | 55 | 50 | 45 |
| | temperatura w punkcie pomiarowym tc [°C] | 85 | 80 | 75 |
| | trwałość [h] | 50000 [1)] | 65000 [1)] | 80000 [1)] |

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

## Możliwości

| | |
|---|---|
| **Ściemnianie** | Nie |
| **Nadaje się do opraw o kl. ochronności** | I |
| **Ujemny temp. wsp. rezystancji, wejście** | Nie |
| **Zabezpieczenie przed przegrzaniem** | Automatycznie odwracalne |
| **Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe** | Automatycznie odwracalne |
| **Zabezpieczenie przeciwzwarciowe** | Automatycznie odwracalne |
| **Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego** | Tak |
| **Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED** | 10 m |

## Certyfikaty i Normy

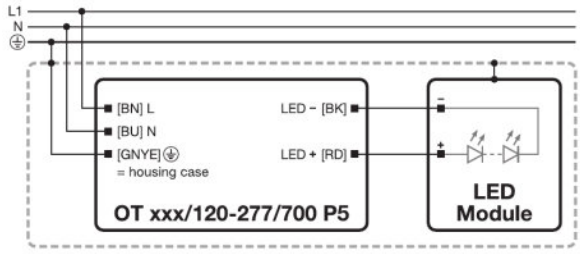
| | |
|---|---|
| **Typ zabezpieczenia** | IP65 |
| **Normy** | Wg. IEC 61347-1/Wg. IEC 61347-2-13/Wg. IEC 62384/Wg. CISPR 15/Wg. IEC 61547/Wg. FCC 47 part 15 class B/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3 |
| **Znaki stacji badawczych** | CE / CCC |

## Dane logistyczne

| | |
|---|---|
| **Zakres temperatury magazynowania** | -25…80 °C |


LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Schemat połączeń




Schemat połączeń?

DST_00.01 Karta katalogowa, teks [calc.]

- 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.

Pobierz dane

| | Plik |
|---|---|
| | Certyfikaty<br>CB Certificate OT100-180-250P5 |
| | Deklaracje zgodności<br>CE Conformity OT xx700 P5 |


LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

# Karta katalogowa produktu

## Dane logistyczne

| Kod produktu | Opis produktu | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Objętość | Waga brutto |
|---|---|---|---|---|---|
| 4052899259065 | OT 100/120...277/700 P5 | Karton wysylkowy<br>20 | 491 mm x 287 mm x 217 mm | 30.58 $dm^3$ | 14475.00 g |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

## Oświadczenie

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.


LEDVANCE GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.