

OT 50/120...277/700 P5

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



Características del producto

- Disponible con diferentes niveles de potencia: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Tensión de entrada: 120...277 V
- Tensión de salida: 700 mA
- Protección de sobretensión

Beneficios del producto

- Elevada protección de sobretensión: hasta 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Gran flexibilidad gracias al amplio rango de temperaturas de operatividad de -40...50°C ó 55°C

Áreas de aplicación

- Iluminación de calles y urbana
- Industria
- Apto para luminarias con clase de protección I

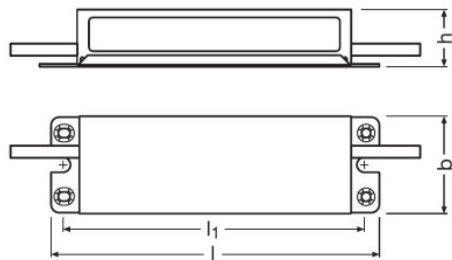
Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión nominal	120...277 V
Tensión de entrada	108...305 V ¹⁾
Corriente nominal	0,25 A ²⁾
Frecuencia de red	50...60 Hz
Factor de potencia λ	0,95/0,9 ³⁾
Distorsión armónica total	10 % ⁴⁾
Pérdida de potencia del equipo	7,5 W ⁵⁾
Corriente de encendido IP	50 A ⁶⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	8 ⁷⁾
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	13 ⁷⁾
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	20 ⁷⁾
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	6 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV ⁸⁾
Potencia de salida	50 W ⁹⁾
Potencia de salida máxima	50 W
Efficiency in full-load	87 % ¹⁰⁾
Tensión de salida	24...74 V
U-OUT	80 V
Corriente de salida	700 mA ¹¹⁾
Corriente de salida tolerancia	±5 %
Aislamiento galvánico	SELV

1) Margen de tensión permitida
2) A 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}
3) Carga total a 230 V/Media carga a 230 V
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Máximo / A 230 V_{AC}
6) Anchura = 200 µs (medido con una inclinación del 50%)
7) Type B
8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547
9) Partial Load 17...50 W
10) at 230 V, 50 Hz
11) ±5%

Dimensiones y peso



Largo	168,0 mm
Ancho	50,0 mm
Alto	30,0 mm
Distancia entre taladros longitud	152,0 mm
Peso del producto	500,00 g
Sección de cable, entrada	0,5 mm ²
Sección de cable, salida	0,5 mm ²
Long aislamiento parte de la entrada	10 mm
Longitud del cable de salida	280 mm ¹⁾
Longitud del cable de entrada	280 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-40...+55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	80 °C ¹⁾
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	120 °C

¹⁾ Máximo en el Punto Tc

Duración de vida

ECE vida útil	80000 h ¹⁾
---------------	-----------------------

¹⁾ En tcase = 70°C a tc punto / 10 % índice de fallos

Hoja de datos de producto

Duración

Nombre del producto				
OT 50/120...277/700 P5	ECE temperatura de ambiente [ta]	55	50	45
	temperatura en el punto tc [°C]	80	75	70
	vida [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

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

Capacidades

Regulable	No
Apto para luminarias con clase de prot.	I
Intended for no-load operation	No
Number of channels	1

Certificados & Normas

Tipo de protección	IP65
Normas	Según IEC 61347-1/Según IEC 61347-2-13/Según IEC 62384/Según CISPR 15/Según IEC 61547/Según FCC 47 parte 15 clase B/Según IEC 61000-3-2/Según IEC 61000-3-3
Símbolos de homologación	CE / CQC

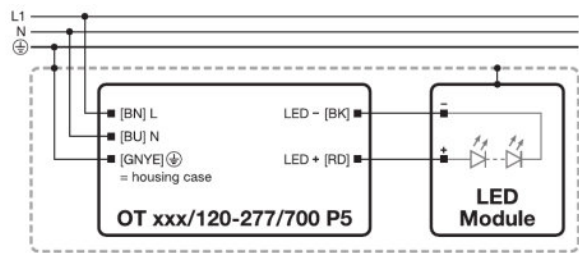
Datos logísticos

Número estadístico de material	85044083900
--------------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	05-05-2023
Primary Article Identifier	4052899259003
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	292fca0e-33e3-4c40-9a1e-8b05ed5d8ee2

Esquema de conexión



544450_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5

Texto de la hoja técnica

- 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.

Descarga datos

Fichero	
	Folleto de ventas 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Hoja de datos de producto

	Certificados 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Declaración de conformidad OT P5 WP CE 3218662 180823
	Datos CAD 3-dim 730736_CAD data OT 50

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.

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Embalaje de envío 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 dm³	11061.00 g

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

Aviso

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