

OT 50/120...277/700 P5

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



Caractéristiques produit

- Disponible en différentes puissances : 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Tension d'alimentation : 120...277 V
- Courant de sortie : 700 mA
- Protection contre les surchauffes

Avantages produits

- Protection contre les surtensions : jusqu'à 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Grande flexibilité grâce à une large plage de température de fonctionnement de -40 à 50 ou 55 °C

Domaines d'application

- Éclairage public et urbain
- Industrie
- Convient aux luminaires de classe de protection I

Fiche technique

Données électriques

Tension nominale	120...277 V
Tension à l'entrée	108...305 V ¹⁾
Intensité nominale	025 A ²⁾
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Facteur de puissance λ	095/09 ³⁾
Total harmonic distortion	10 % ⁴⁾
Puissance dissipée	7,5 W ⁵⁾
Courant d'appel	50 A ⁶⁾
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	8 ⁷⁾
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	13 ⁷⁾
Nombre max des ECG sur disjoncteur 25A	20 ⁷⁾
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	6 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV ⁸⁾
Puissance de sortie	50 W ⁹⁾
Maximum output power	50 W
Efficiency in full-load	87 % ¹⁰⁾
Tension de sortie	24...74 V
U-OUT	80 V
Courant de sortie	700 mA ¹¹⁾
Output current tolerance	±5 %
Galvanic isolation	SELV

1) Plage de tension autorisée

2) A 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}

3) Pleine charge à 230 V/Demi-charge à 230 V

4) Max. output power at 230 V_{AC}

5) Maximum / A 230 V_{AC}

6) Largeur de l'impulsion = 200 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

7) Type B

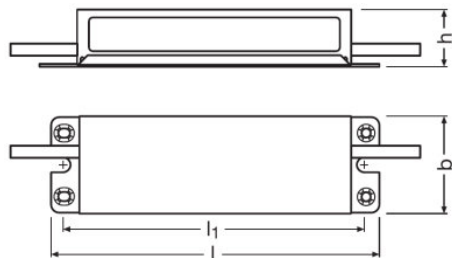
8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

9) Partial Load 17...50 W

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5%

Dimensions & poids



Longueur	1680 mm
Largeur	500 mm
Hauteur	300 mm
Entraxe de fixation, longueur	152,0 mm
Poids du produit	50000 g
Section du câble au primaire	0,5 mm ²
Section du câble au secondaire	0,5 mm ²
Longueur à dénuder, côté primaire	10 mm
Longueur câbles/conducteurs, au second.	280 mm ¹⁾
Longueur câbles/conducteurs, au primaire	280 mm ¹⁾

¹⁾ ± 30 mm

Température

Plage de température ambiante	-40...+55 °C
Plage de température de stockage	-25...80 °C
Température maximale au point de test	80 °C ¹⁾
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	120 °C

¹⁾ Maximum au point Tc

Durée de vie

Vie ECG	80000 h ¹⁾
---------	-----------------------

¹⁾ A tcse = 70 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

Fiche de données produit

Durée de vie attendue

Nom du produit				
OT 50/120...277/700 P5	Température ambiante (électronique de gestion)	55	50	45
	Température au point TC [°C]	80	75	70
	Durée de vie (h)	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾

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

Capacités

Gradable	Non
Pour appareil avec classe de protec	I
Intended for no-load operation	Non
Number of channels	1

Certificats & Normes

Type de protection	IP65
Normes	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61547/Conformément à FCC 47 part 15 class B/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à IEC 61000-3-3
Labels et agréments	CE / CQC

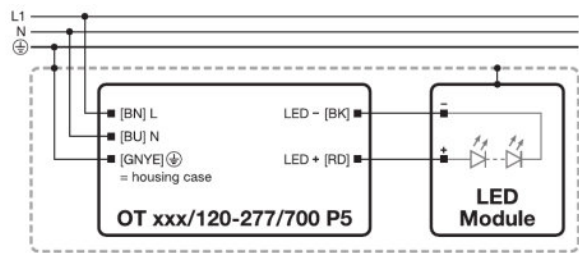
Données logistiques

Nomenclature douanière	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

Schéma de câblage



544450_Wiring Diagramm OT xxx120-277700 P5

Texte de la feuille de

- 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.

Données de téléchargement

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

Fiche de données produit

	Déclaration de Conformité 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Déclarations de conformité OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD data 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.

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d’emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Carton de regroupement 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 dm ³	11061.00 g

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d’unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d’une unité.

Avertissement

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