FICHE PRODUIT
PTo 70/220…240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | Alimentations électroniques pour lampes à décharge haute intensité, pour l'éclairage extérieur

Zones d'application

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54

Avantages du produit

- Energy savings up to 30 % (compared to CCG operation) thanks to 3DIM (except PTo 35)
- High surge protection: up to 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatic safety shutdown of lamps in the event of a defect or at end of life (EoL)
- Excellent thermal behavior for very high limit temperatures t_c and t_a

Caractéristiques du produit

- 3DIM functionality (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energy Efficiency Index EEI: A2
- Lightning protection: up to 10 kV
- Supply voltage: 220…240 V

© 2025, Produits d'OSRAM GmbH, distribués par LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

- Line frequency: 50…60 Hz
- Line harmonics according to EN 61000-3-2
- Immunity according to EN 61547
- RI suppression: to EN 55015
- Safety: to EN 61347-2-12
- Luminous flux factor 1 compared with CCG operation
- Not suitable for DC operation

© 2025, Produits d'OSRAM GmbH, distribués par LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	80,00 W
Tension nominale	220…240 V
Tension de sortie	250 V
Tension à l'entrée	198…264 V
U-OUT	250 V
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	35 A [1)]
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Facteur de puissance λ	0,95 [2)]
Efficacité du BE	91 % [3)]
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B)	7 [4)]
Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B)	13 [4)]
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	4 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	3 kV
Fréquence de fonctionnement	0,165 kHz
Consommation en veille	< 0.5 W

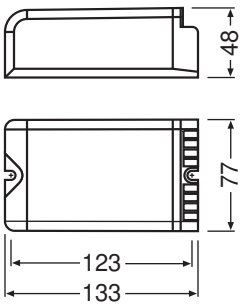
1) t_{width} = 350 µs (mesuré à 50 % I_{peak})

2) Minimum

3) Approximativement

4) Type B

DIMENSIONS ET POIDS



Longueur	133,00 mm

© 2025, Produits d'OSRAM GmbH, distribués par LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Entraxe de fixation, longueur	123,0 mm
Largeur	77,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	77.00 mm
Hauteur	48,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	48.00 mm
Section du câble au primaire	0,5…2,5 mm^2
Section du câble au secondaire	0,5…2,5 mm^2
Longueur à dénuder, côté primaire	10…11 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	10…11 mm
Poids du produit	730,00 g

COULEURS ET MATÉRIAUX

Couleur du produit	Noir
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau de corps	Plastique

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-25…+55 °C
Température maximale au point de test	75 °C
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Humidité relative	5…85 % 1)

1) Maximum 56 jours/an à 85 %

Durée de vie

Vie ECG	60000 h 1)

1) A T_c maximum, taux de défaillance de 8 %

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Encapsulé	Oui 1)

1) PCB entièrement encapsulé + corps en plastique étanche à la poussière

CAPACITÉS

Gradable	Oui
Gradateur	DALI / StepDIM / AstroDIM
Plage de gradation	60…100 %
protection contre la surchauffe	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T 75 °

© 2025, Produits d'OSRAM GmbH, distribués par LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Longueur max. entre ballast et lampe REM	1,5 m
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Convient pour l'éclairage d'urgence	Non

CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normes	Conformément à EN 61347-2-12 / Conformément à EN 55015 / Conformément à EN 61000-3-2 / Conformément à EN 61547 / Conformément à EN 62386-101 / Conformément à EN 62386-102 / Conformément à EN 62386-103
Classe de protection	I
Type de protection	IP20
Classe d'énergie efficace	A2
EEI – Classe énergétique	A2

DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-40…+85 °C

Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net) pour les SLC	< 0.50 W

Conseils de sécurité

Ballast losses and lamp heat radiation can lead to heat accumulation in a completely closed case. Therefore it is necessary to ensure that the temperature at the measuring point t of the ECG does not exceed the maximum value.

Attention!

For safety reasons disconnect the device before replacing the lamp!

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.
- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.
- In order to achieve good radio interference suppression:
  1. Keep the cable between ECG and lamp as short as possible.
  2. The single lamp wires must be routed as close as possible to each other.

TÉLÉCHARGEMENTS

© 2025, Produits d'OSRAM GmbH, distribués par LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

	Documents et certificats	Nom du document
PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	590728_EAC-PTO
PDF	Déclarations de conformité	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
PDF	Déclarations de conformité	VD EMC Certificate 40025469
PDF	Déclarations de conformité	EU Declaration of Conformity 3363432
PDF	Certificats	554891_EAC PT family
PDF	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4008321959355	Sans emballage individuel 1	134 mm x 49 mm x 75 mm	730.00 g	0.49 dm^3
4008321959362	Carton de regroupement 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	15571.00 g	22.99 dm^3

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

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.

© 2025, Produits d'OSRAM GmbH, distribués par LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.