

## FICHE PRODUIT

### PT<sub>o</sub> 250/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PT<sub>o</sub> | 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 PT<sub>o</sub> 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

- 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

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

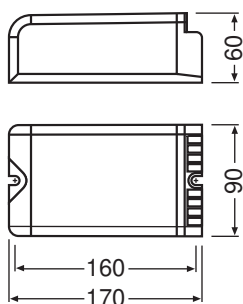
Puissance nominale	270,00 W
Tension nominale	220...240 V
Tension de sortie	250 V
Tension à l'entrée	198...264 V
U-OUT	250 V
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	4 A <sup>1)</sup>
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Facteur de puissance $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>
Efficacité du BE	93 %
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B)	7 <sup>3)</sup>
Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B)	11 <sup>3)</sup>
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	4 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	3 kV
Fréquence de fonctionnement	0.200...0.240 kHz
Consommation en veille	< 0.5 W

1) Largeur de l'impulsion = 6 ms (mesurée à 50 % de l'intensité max)

2) Minimum

3) Type C

## DIMENSIONS ET POIDS



Longueur	170,00 mm
----------	-----------

Entraxe de fixation, longueur	160,0 mm
Largeur	90,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	90.00 mm
Hauteur	60,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	60.00 mm
Section du câble au primaire	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Section du câble au secondaire	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder, côté primaire	10...11 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	10...11 mm
Poids du produit	1375,00 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	85 °C
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Humidité relative	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum 56 jours/an à 85 %

### Durée de vie

Vie ECG	60000 h <sup>1)</sup>
---------	-----------------------

<sup>1)</sup> A tcse = 80 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Encapsulé	Oui <sup>1)</sup>
-----------	-------------------

<sup>1)</sup> 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 85 °

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
EEl – 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 <sub>net</sub> ) 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

Documents et certificats		Nom du document
	User Instruction	590728_EAC-PTO
	Declarations of conformity	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Declarations of conformity	VD EMC Certificate 40025469
	Declarations of conformity	EU Declaration of Conformity 3363432
	Certificates	554891_EAC PT family
	Certificates	VDE ENEC Certificate 40035813
Fichiers CAD/BIM		Nom du document
	CAD data 3D PDF	490066_PTo 250 3DIM

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4008321863669	Sans emballage individuel 1		1375.00 g	
4008321863676	Carton de regroupement 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	14455.00 g	21.89 dm <sup>3</sup>

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. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.