

## 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 EEL: 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

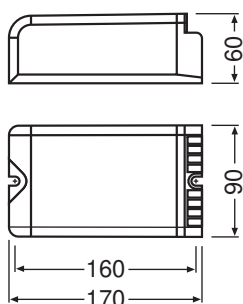
|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale                       | 270,00 W                |
| Tension nominale                         | 220...240 V             |
| Tension de sortie                        | 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 /<br>Conformément à EN 61000-3-2 / Conformément à EN 61547 /<br>Conformément à EN 62386-101 / Conformément à EN 62386-102 /<br>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 and certificates



User instruction



Declarations Of Conformity CE



Certificates

## CAD/BIM files



CAD data 3D PDF

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4008321863669 | Sans emballage individuel<br>1   |                                           | 1375.00 g          |                       |
| 4008321863676 | Carton de regroupement<br>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.