

## PRODUCTINFORMATIEBLAD PTo 250/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | E-VSA voor HID lampen, voor buitenverlichting



### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- 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  $t_a$

### Productkenmerken

- 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

## TECHNISCHE GEGEVENS

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

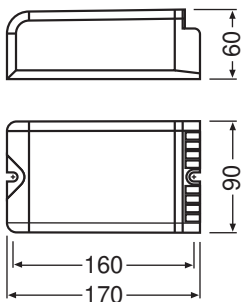
|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Nominale vermogen                        | 270,00 W           |
| Nominale spanning                        | 220...240 V        |
| Nominale uitgangsspanning                | 250 V              |
| Ingangsspanning AC                       | 198...264 V        |
| U-OUT (werkspanning)                     | 250 V              |
| Type stroom                              | Wisselspanning     |
| Inschakelstroom                          | 4 A <sup>1)</sup>  |
| Netfrequentie                            | 50/60 Hz           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                  | 0,95 <sup>2)</sup> |
| E-VSA efficiëntie                        | 93 %               |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 10 A (B) | 7 <sup>3)</sup>    |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 16 A (B) | 11 <sup>3)</sup>   |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde)        | 4 kV               |
| Piek bestendigheid                       | 3 kV               |
| Werk frequentie                          | 0.200...0.240 kHz  |
| Stand-by verliezen                       | < 0.5 W            |

1)  $t_{width} = 6 \text{ ms}$  (gemeten bij 50%  $I_{max}$ )

2) Minimum

3) Type C

### AFMETINGEN & GEWICHT



|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Lengte                          | 170.00 mm |
| Montage gat afstand, lengte     | 160,0 mm  |
| Breedte                         | 90.00 mm  |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 90.00 mm  |
| Hoogte                          | 60.00 mm  |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 60.00 mm                  |
| Draaddiameter aan ingang        | 1,0...2,5 mm <sup>2</sup> |
| Draaddiameter aan uitgang       | 1,0...2,5 mm <sup>2</sup> |
| Striplengte primair             | 10...11 mm                |
| Booglengte                      | 10...11 mm                |
| Product gewicht                 | 1375,00 g                 |

## KLEUREN & MATERIALEN

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Kleur van het product | Zwart   |
| Behuizingsmateriaal   | Plastic |
| Body materiaal        | Plastic |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik           | -25...+55 °C           |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt     | 85 °C                  |
| Max. behuizing temperatuur bij defect | 110 °C                 |
| Toegestane relatieve luchtvochtigheid | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Maximaal 56 dagen/jaar op 85%

## Levensduur

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Levensduur E-VSA | 60000 h <sup>1)</sup> |
|------------------|-----------------------|

<sup>1)</sup> Op tcase = 80 °C bij tc punt / 10% uitval percentage

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Ingekapseld | Ja <sup>1)</sup> |
|-------------|------------------|

<sup>1)</sup> PCB volledig ingekapseld + stofdichte plastic behuizing

## MOGELIJKHEDEN

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dimmable                                 | Ja                                                           |
| Dimmer interface                         | DALI / StepDIM / AstroDIM                                    |
| Dimbereik                                | 60...100 %                                                   |
| Oververhittingsbeveiliging               | Vermogenreductie en uitschakeling bij T 85 °C op het tc punt |
| Maximale kabellengte E-VSA/lamp REM      | 1,5 m                                                        |
| Geschikt armaturen met veiligheidsklasse | I / II                                                       |
| Geschikt voor noodverlichting            | Nee                                                          |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Keurmerken | ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick |
|------------|----------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                    | Volgens EN 61347-2-12 / Volgens EN 55015 / Volgens EN 61000-3-2 / Volgens EN 61547 / Volgens EN 62386-101 / Volgens EN 62386-102 / Volgens EN 62386-103 |
| Veiligheidsklasse         | I                                                                                                                                                       |
| Type bescherming          | IP20                                                                                                                                                    |
| Energie-efficiëntieklasse | A2                                                                                                                                                      |
| EEL – Energie label       | A2                                                                                                                                                      |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Opslagtemperatuur | -40...+85 °C |
|-------------------|--------------|

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Netwerk stand-by stroom voor CLS | < 0.50 W |
|----------------------------------|----------|

## Veiligheidsadvies

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!

## AANVULLENDE PRODUCTINFORMATIE

- 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.

## DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                          |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | User instruction           |
|  | User instruction           |
|  | Certificates               |
|  | Certificates               |
|  | Declarations of conformity |

## DOWNLOADS



Declarations of conformity



Declarations of conformity



CAD data 3-dim



CAD data 3-dim



CAD data PDF



Advertisements



Advertisements

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4008321863669 | Onverpakt<br>1                            |                                        | 1375.00 g    |                       |
| 4008321863676 | Verzenddoos<br>10                         | 403 mm x 265 mm x 205 mm               | 14455.00 g   | 21.89 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.