

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

### PT<sub>o</sub> 70/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PT<sub>o</sub> | Alimentatore elettronico per lampade a scarica ad alta intensità, per illuminazione da esterni (ECG)



#### Aree di applicazione

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

#### Vantaggi del prodotto

- 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  $t_a$

#### Caratteristiche del prodotto

- 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

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                         | 80,00 W                 |
| Tensione nominale                        | 220...240 V             |
| Tensione in uscita                       | 250 V                   |
| Tensione in ingresso                     | 198...264 V             |
| Tensione continua (cc)                   | -                       |
| U-OUT                                    | 250 V                   |
| Tipo di corrente                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                      | 35 A <sup>1)</sup>      |
| Frequenza di rete                        | 50/60 Hz                |
| Fattore di potenza $\lambda$             | 0,95 <sup>2)</sup>      |
| Efficienza ECG                           | 91 % <sup>3)</sup>      |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A (B) | 7 <sup>4)</sup>         |
| Numero max di ECG con autom. da 16 A (B) | 13 <sup>4)</sup>        |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)    | 4 kV                    |
| Resistenza ai transitori (L/N)           | 3 kV                    |
| Frequenza di funzionamento               | 0,165 kHz               |
| Potenza dissipata in stand-by            | < 0.5 W                 |

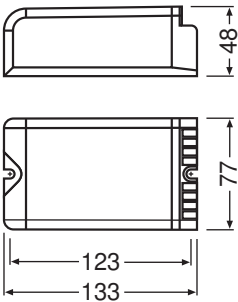
1)  $t_{width} = 350 \mu / s$  (misurato al 50%  $I_{peak}$ )

2) Minima

3) Circa

4) Tipo B

DIMENSIONI E PESO



|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Lunghezza                               | 133,00 mm                 |
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza | 123,0 mm                  |
| Larghezza                               | 77,00 mm                  |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)    | 77.00 mm                  |
| Altezza                                 | 48,00 mm                  |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)       | 48.00 mm                  |
| Sezione dei cavi, lato ingresso         | 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei cavi, lato uscita           | 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> |
| Spellatura dei cavi in ingresso         | 10...11 mm                |
| Spellatura dei cavi in uscita           | 10...11 mm                |
| Peso prodotto                           | 730,00 g                  |

## COLORI E MATERIALI

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Colore del prodotto      | Nero     |
| Materiale dell'involucro | Plastica |
| Materiale del corpo      | Plastica |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Temperatura ambiente                     | -25...+55 °C           |
| t° max su punto di prova Tc              | 75 °C                  |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 110 °C                 |
| Umidità relativa                         | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Massimo 56 giorni all'anno all'85%

## Durata

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Durata ECG | 60000 h <sup>1)</sup> |
|------------|-----------------------|

<sup>1)</sup> A massimo Tc / tasso di guasto del 8%

## ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Incapsulato | Sì <sup>1)</sup> |
|-------------|------------------|

<sup>1)</sup> PCB completamente incapsulato + custodia in plastica antipolvere

## CARATTERISTICHE

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Dimmerabile                    | Sì                                 |
| Interfaccia per la regolazione | Mediante DALI / StepDIM / AstroDIM |
| Campo di regolazione           | 60...100 %                         |

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Protezione contro il surriscaldamento    | Power reduction and switch off at T 75 °C at the tc point |
| Lunghezza massima cavi ECG/lampada REM   | 1,5 m                                                     |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | I / II                                                    |
| Adatta per luce di emergenza             | No                                                        |

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                       |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marchi di approvazione                | ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick                                                                                                                  |
| Norme                                 | Secondo EN 61347-2-12 / Secondo EN 55015 / Secondo EN 61000-3-2 / Secondo EN 61547 / Secondo EN 62386-101 / Secondo EN 62386-102 / Secondo EN 62386-103 |
| Classe di sicurezza                   | I                                                                                                                                                       |
| Grado di protezione                   | IP20                                                                                                                                                    |
| Classe di efficienza energetica       | A2                                                                                                                                                      |
| Indice di efficienza energetica (EEI) | A2                                                                                                                                                      |

## DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -40...+85 °C |
|---------------------------|--------------|

## Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Alimentazione di standby in rete per CLS | < 0.50 W |
|------------------------------------------|----------|

## Consigli per la sicurezza

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!

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO

- 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.

## DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                          |                                                | Nome del documento                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | 590728_EAC-PTO                                       |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng       |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | VD EMC Certificate 40025469                          |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | EU Declaration of Conformity 3363432                 |
|  | Certificati                                    | 554891_EAC PT family                                 |
|  | EU Data Act                                    | Connected Products and Related Software and Services |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4008321959355   | Disimballato<br>1              | 134 mm x 49 mm x 75 mm                        | 730.00 g   | 0.49 dm³  |
| 4008321959362   | Cartone di spedizione<br>20    | 483 mm x 167 mm x 285 mm                      | 15571.00 g | 22.99 dm³ |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.