

## SCHEMA TECNICO DEL PRODOTTO PTo 70/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | 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 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  $t_a$

### 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 innescos	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

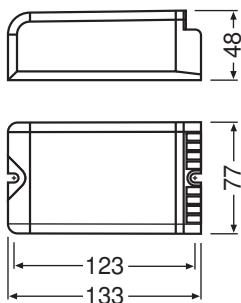
1)  $t_{width} = 350 \mu s$  (misurato al 50%  $I_{peak}$ )

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>

1) Massimo 56 giorni all'anno all'85%

### Durata

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

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

### ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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

1) 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 1	134 mm x 49 mm x 75 mm	730.00 g	0.49 dm <sup>3</sup>
4008321959362	Cartone di spedizione 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	15571.00 g	22.99 dm <sup>3</sup>

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.