

# PRODUKTDATABLAD

## PT<sub>o</sub> 35/220...240

POWERTRONIC OUTDOOR PT<sub>o</sub> | Elektroniskt förkopplingsdon för urladdningslampor, för utomhusbelysning



### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Lämplig för armaturer med skyddsklass I och klass II
- Lämplig för utomhusbruk i armaturer med IP> 54

### PRODUKTFÖRDELAR

- Energibesparing upp till 30% (jämfört med konv. drivdon) tack vare 3DIM (utom PT<sub>i</sub> 35)
- Överspänningsskydd: upp till 3 kV (LN) / 4 kV (L / N-PE)
- Automatisk säkerhetsfrånkoppling av lamporna vid en defekt eller när livslängden överskrids (EoL)
- Utmärkta termiska egenskaper för mycket höga gränstemperaturer  $t_c$  och  $t_a$

### PRODUKTEGENSKAPER

- 3DIM funktionalitet (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energieffektivitetsindex EEI: A2
- Åskskydd: upp till 10 kV
- Matningsspänning: 220...240 V
- Nätfrekvens: 50...60 Hz
- Linjeövertoner enligt EN 61000-3-2
- Störfasthet enligt EN 61547
- Undertryckande av radiostörningar: enl. EN 55015
- Säkerhet: enl. EN 61347-2-12
- Ljusflödesfaktor 1 i jämförelse med driftdon i drift
- Lämpar sig för likströmsdrift

TEKNISKA DATA

Elektriska data

Lampeffekt	39 W
Nätström	0,20 A <sup>1)</sup>
Tändspänning	4,5 kVp
Driftfrekvens	0.165 kHz
Systemeffekt	43,00 W
Effektivitet HF-don	90 % <sup>2)</sup>
Inspänning AC	198...264 V
Nominell märkspänning	220...240 V
Nätfrekvens	50...60 Hz
Effektfaktor $\lambda$	0,95 <sup>3)</sup>
IP Inkopplingsström	35 A <sup>4)</sup>
Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)	7 <sup>5)</sup>
Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)	13 <sup>5)</sup>
Max elektr don på en 16A MCB med EBN-OS	32 <sup>5)</sup>
Skyddsledare ström	0,1 mA
U-OUT (arbetsspänning)	250 V
Max arbetsspänning mellan LH och LL	250 V
Max arbetsspänning mellan LH/LL - jord	250 V
Max. kapacitans för kabel, don/ljuskälla	120 pF
Spänningstopp (fas/neutral)	3 kV
Spänningstopp (ström/jord)	4 kV

<sup>1)</sup> At 230 V<sub>AC</sub>

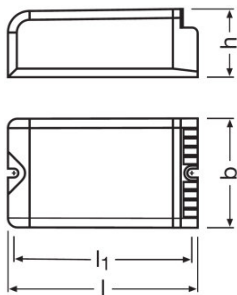
<sup>2)</sup> Uppskattningsvis

<sup>3)</sup> Minimum

<sup>4)</sup>  $t_{bredd} = 350 \mu s$  (uppmätt vid 50 % I<sub>peak</sub>)

<sup>5)</sup> Type B

Mått



Längd	133,0 mm
Bredd	77,0 mm
Höjd	48,0 mm
Hålavstånd längd	123,0 mm
Ledningsarea ingångsida	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Ledningsarea utgångsida	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Avisoleringslängd på primärsidan	10...11 mm
Avisoleringslängd på sekundärsidan	10...11 mm
produktvikt	730,00 g

### Färger & Material

Inkapslingsmaterial	Plastic
---------------------	---------

### Temperaturer och driftsförhållanden

Omgivningstemperaturområde	-25...+60 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	75 °C

### Livslängder

Hf-don livslängd	60000 h <sup>1)</sup>
------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> Vid maximum T<sub>c</sub> / 10 % felprocent

### Tillägg produktdata

Erfoderlig typ av skydd (armatur)	≥ 54
Form / utförande	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor
Inkapslad	Ja <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

### Applikationsområde

Max. kabellängd till lampa / LED-modul	1,5 m
Överhettningsskydd	Strömreducering och avstängning vid T > 75 °C vid tc-punkten
Hf-donets återställningstid	> 0,5 s
Ljusreglerbar	Nej
Tändtidsbegränsning i minuter	20 min
Passande för armaturer med skyddsklass	I / II
Åskskydd	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5

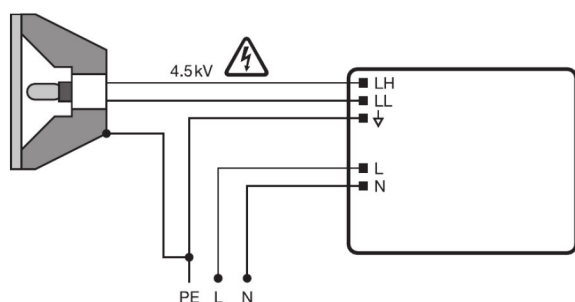
### Certifikat och Standarder

Godkännandemärkning	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Skyddstyp	IP20
EEL – Energi märkning	A2

## Standarder

enL EN 61347-2-12/enL EN 55015/enL EN 61000-3-2/enL EN 61547

## Kopplingsschema



## Kopplingsschema

## TERMISK KARAKTERISTIK

Förluster i förkopplingsdon och lampans värmestrålning kan leda till att värme ackumuleras i fullständigt slutna höljen. Därför måste det säkerställas att temperaturen på driftdonets mät punkt  $t_c$  inte överstiger det maximala värdet.

## OBS!

Frånkoppla av säkerhetsskäl apparaten innan du byter ljuskällan!

## DATABLADSTEXT

- 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.

## DOWNLOAD

## Dokument











Tender documents  
339884\_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng



Certifikat  
554891\_EAC PT family

---

	Certifikat VDE ENEC Certificate 40035813
	Konformitetsdeklaration VD EMC Certificate 40025469
	Konformitetsdeklaration EU Declaration of Conformity 3363432
	Installationsinstruktioner 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Användarinstruktioner 590728_EAC-PTO
	CAD-data 3-dim 325148_PTo35
	CAD-data 3-dim 325149_PTo35
	CAD-data 3-dim 325150_PTo35

---

### FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Elektroniskt förkopplingsdon för urladdningslampor, för utomhusbelysning