

## PRODUKTDATENBLATT PTo 150/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | EVG für HID-Lampen, zur Außenbeleuchtung



### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54

### Produktvorteile

- Bis zu 30 % Energieersparnis (gegenüber KVG-Betrieb) durch 3DIM (außer PTo 35)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)
- Ausgezeichnetes thermisches Verhalten ermöglicht sehr hohe Grenztemperaturen  $t_c$  und  $t_a$

### Produkteigenschaften

- 3DIM Funktionalität (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Blitzschutz: bis zu 10 kV
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz

- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Funkentstörung: nach EN 55015 (A1: 2007) bis 300 MHz
- Sicherheit: nach EN 61347-2-12
- Lichtstromfaktor 1 verglichen mit KVG-Betrieb
- Nicht geeignet für Gleichspannungsbetrieb

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

Nennleistung	160,00 W
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	250 V
Eingangsspannung AC	198...264 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	250 V
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	70 A <sup>1)</sup>
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>
EVG-Effizienz	91 %
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	4 <sup>3)</sup>
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	7 <sup>3)</sup>
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	4 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	3 kV
Betriebsfrequenz	0,165 kHz
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	< 0.5 W <sup>4)</sup>

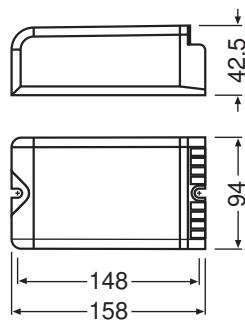
1)  $t_{width} = 250 \mu\text{s}$  (gemessen bei 50 %  $I_{peak}$ )

2) Minimum

3) Typ B

4) Nur im DALI-Betriebsmodus

## Maße &amp; Gewicht



Länge	158,00 mm
Lochmaßabstand Länge	148,0 mm
Breite	94.00 mm
Höhe	42.50 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge eingangsseitig	10...11 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10...11 mm
Produktgewicht	900,00 g

### Farben & Materialien

Produktfarbe	Schwarz
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % <sup>1)</sup>

1) max. 56 d/y bei 85%

### Lebensdauer

EVG Lebensdauer	60000 h <sup>1)</sup>
-----------------	-----------------------

1) Bei T<sub>case</sub> = 80°C am T<sub>c</sub>-Punkt / 10% Ausfallrate

### Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja <sup>1)</sup>
-----------	------------------

1) Vollständig gekapselte Leiterplatte + staubdichtes Kunststoffgehäuse

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimmbereich	60...100 %
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T 85 °C am tc Punkt
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	1,5 m

Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Geeignet für Notlicht	Nein

## Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normen	Gemäß EN 61347-2-12 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61000-3-2 / Gemäß EN 61547 / Gemäß EN 62386-101 / Gemäß EN 62386-102 / Gemäß EN 62386-103
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Energieeffizienzklasse	A2
EEI – Energieeffizienzklasse	A2

## LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
------------------------	--------------

## Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	< 0.50 W
--	----------

## Sicherheitshinweise

Durch die Verlustleistung des Vorschaltgerätes und die Wärmeentwicklung der Lampe kann es in einem geschlossenen Raum zu einem Wärmestau kommen. Deshalb ist es nötig sicherzustellen, dass auch unter ungünstigen Bedingungen die Temperatur am t-Messpunkt des EVG nicht überschritten wird.

### Achtung!

Gemäß den Sicherheitsvorschriften ist das Gerät vor Lampenwechsel vom Netz zu trennen!

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN

- Ein externes Relais vor dem SD-Port ist für StepDIM-Installationen notwendig. Das Relais muss so ausgewählt werden, dass es durch die auftretenden Leckströme in der Installation nicht geschaltet oder gehalten wird.

## DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise
 PDF	Konformitätserklärung
 PDF	Konformitätserklärung
	590728_EAC-PTO
	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	VD EMC Certificate 40025469

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3363432
	Zertifikate	554891_EAC PT family
	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321956385	Unverpackt 1	159 mm x 39 mm x 90 mm	960.00 g	0.56 dm <sup>3</sup>
4008321956392	Versandschachtel 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	9756.00 g	16.49 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.