

## PRODUKTDATENBLATT PT<sub>o</sub> 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PT<sub>o</sub> | 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 PT<sub>o</sub> 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

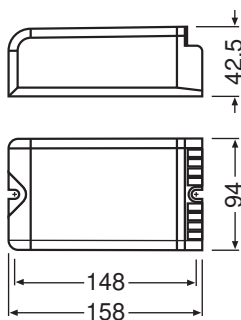
Nennleistung	106,00 W
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	250 V
Eingangsspannung AC	198...264 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	250 V
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	60 A <sup>1)</sup>
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>
EVG-Effizienz	91 %
Max. Anz. EVG 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

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

2) Minimum

3) Type B

Maße & 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	75 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> max. 56 d/y bei 85%

**Lebensdauer**

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

<sup>1)</sup> Bei max. T<sub>c</sub> / 8% Ausfallrate

**Zusätzliche Produktdaten**

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

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

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimmbereich	60...100 %
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T 75 °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
EEL – 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
	User Instruction	590728_EAC-PTO
	Konformitätserklärung	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Konformitätserklärung	VD EMC Certificate 40025469

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3363432
	Certificates	554891_EAC PT family
	Certificates	VDE ENEC Certificate 40035813

**VERPACKUNGSMFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321956361	Unverpackt 1	159 mm x 39 mm x 93 mm	962.00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4008321956378	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 Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

**Haftungsausschluss**

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