

## PRODUKTDATENBLATT PT<sub>o</sub> 250/220...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

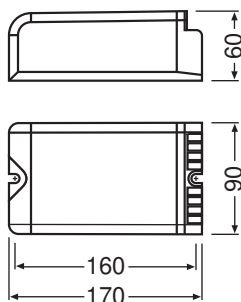
Nennleistung	270,00 W
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	250 V
Eingangsspannung AC	198...264 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	250 V
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4 A <sup>1)</sup>
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>
EVG-Effizienz	93 %
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	7 <sup>3)</sup>
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	11 <sup>3)</sup>
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	4 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	3 kV
Betriebsfrequenz	0.200...0.240 kHz
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	< 0.5 W

1)  $t_{width} = 6$  ms (gemessen bei 50 %  $i_{peak}$ )

2) Minimum

3) Type C

Maße & Gewicht



Länge	170,00 mm
-------	-----------

Lochmaßabstand Länge	160,0 mm
Breite	90.00 mm
Höhe	60.00 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge eingangsseitig	10...11 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10...11 mm
Produktgewicht	1375,00 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>

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

### Lebensdauer

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

<sup>1)</sup> Bei T<sub>case</sub> = 80°C am T<sub>c</sub>-Punkt / 10% 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 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
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
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD data 3D PDF	490066_PTo 250 3DIM

### VERPACKUNGSGEFÜHRE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321863669	Unverpackt 1		1375.00 g	
4008321863676	Versandschachtel 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	14455.00 g	21.89 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.