

TUOTESELOSTE PTo 150/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | Elektroninen liitäntälaite purkauslamppuille, ulkokäyttöön



Käyttökohteet

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54

Tuote-edut

- 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

Tuoteominaisuudet

- 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

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	160,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Nimellinen toisiojännite	250 V
Syöttöjännite AC	198...264 V
U-OUT (toimintajännite)	250 V
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	70 A ¹⁾
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Tehokerroin (cos φ)	0,95 ²⁾
Liitäntälaitteen hyötysuhde	91 %
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	4 ³⁾
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	7 ³⁾
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	4 kV
Syöksyvirrakestävyys L - N välillä	3 kV
Toimintataajuus	0,165 kHz
Häviöteho valmiustilassa	< 0.5 W ⁴⁾

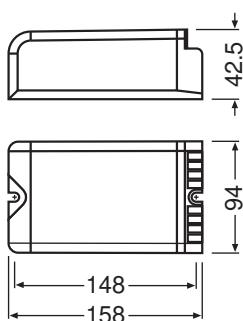
1) Leveys = 250 μ s (mitattu 50 % huippuarvo)

2) Vähintään

3) B-tyyppi

4) Vain DALI-käytössä

MITAT JA PAINO



Pituus	158,00 mm
Kiinnitysreikien etäisyys, pituus	148,0 mm
Leveys	94,00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	94.00 mm
Korkeus	42,50 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	42.50 mm
Syöttöjohtimien poikkipinta-ala	0,5...2,5 mm ²
Ulostulojohtimien poikkipinta-ala	0,5...2,5 mm ²
Syöttöjohtimien kuorintapituus	10...11 mm
Ulostulojohtimien kuorintapituus	10...11 mm
Tuotteen paino	900,00 g

VÄRIT JA MATERIAALIT

Tuotteen väri	Musta
Koteloinnin materiaali	Muovi
Rungon materiaali	Muovi

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-25...+55 °C
T _c -mittauspisteen enimmäislämpötila	85 °C
Kotelon korkein lämpötila	110 °C
Sallittu ilman kosteusprosentti	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Enintään 56 päivää/vuosi 85 %-lla

Käyttöikä

Elektronisen liitäntälaitteen käyttöikä	60000 h ¹⁾
---	-----------------------

¹⁾ T_c = 80 °C / 10 % vikaantumisosuus

MUUT LISÄTIEDOT

Kapsuloitu	Kyllä ¹⁾
------------	---------------------

¹⁾ Piirilevy täysin suojattu + pölytiivis muovikotelo

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Kyllä
Himmennystapa	DALI / StepDIM / AstroDIM
Himmennysalue	60...100 %

Ylikuumenemissuoja	Tehon vähennys ja poiskytkentä, kun tc-pisteen lämpötila 85 °C
Johdon enimmäispituus LED-lampulle tai -moduulille	1,5 m
Sopii valaisimiin, joiden kotelointiluokka	I / II
Soveltuu turvalaistukseen	Ei

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Hyväksyntämerkinnät	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Standardit	EN 61347-2-12:n mukaisesti / EN 55015:n mukaisesti / EN 61000-3-2:n mukaisesti / EN 61547:n mukaisesti / EN 62386-101:n mukaisesti / EN 62386-102:n mukaisesti / EN 62386-103:n mukaisesti
Iskunkestävyysluokka	I
Kotelointiluokka	IP20
Energiatehokkuusluokka	A2
EEI – energiamerkki	A2

LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-40...+85 °C
----------------------	--------------

Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa	< 0.50 W
---	----------

Turvallisuustiedot

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!

TUOTTEEN LISÄTIEDOT

- 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.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
 Käyttöohje / turvallisuusohjeet	590728_EAC-PTO
 Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	VD EMC Certificate 40025469
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	EU Declaration of Conformity 3363432
	Sertifikaatit	554891_EAC PT family
	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4008321956385	Pakkaamaton 1	159 mm x 39 mm x 90 mm	960.00 g	0.56 dm ³
4008321956392	Kuljetuslaatikko 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	9756.00 g	16.49 dm ³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.