

TUOTESELOSTE PTo 50/220...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	55,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Nimellinen toisiojännite	250 V
Syöttöjännite AC	198...264 V
U-OUT (toimintajännite)	250 V
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	35 A
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Tehokerroin (cos ϕ)	0,95 ¹⁾
Liitäntälaitteen hyötysuhde	91 % ²⁾
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	7 ³⁾
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	13 ³⁾
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	4 kV
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	3 kV
Toimintataajuus	0,165 kHz
Häviöteho valmiustilassa	< 0.5 W ⁴⁾

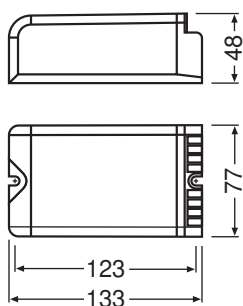
1) Vähintään

2) Noin

3) B-tyyppi

4) Vain DALI-käytössä

MITAT JA PAINO



Pituus	133,00 mm
--------	-----------

Kiinnitysreikien etäisyys, pituus	123,0 mm
Leveys	77,00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	77.00 mm
Korkeus	48,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	48.00 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	730,00 g

VÄRIT JA MATERIAALIT

Tuotteen väri	Musta
Koteloinnin materiaali	Muovi
Rungon materiaali	Muovi

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-25...+55 °C
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	75 °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⁾ Enimmäis-Tc-lämpötilalla 8 % kuolleisuus

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 75 °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
----------------------	--------------

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
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	VD EMC Certificate 40025469
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	EU Declaration of Conformity 3363432

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Sertifikaatit	554891_EAC PT family

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4008321956347	Pakkaamaton 1	132 mm x 49 mm x 76 mm	730.00 g	0.49 dm ³
4008321956354	Kuljetuslaatikko 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	15571.00 g	22.99 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.

VASTUUVAPLAUSEKE

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