PRODUCTINFORMATIEBLAD
PTo 70/220…240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | E-VSA voor HID lampen, voor buitenverlichting



Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- 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

Productkenmerken

- 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

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- 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

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	80,00 W
Nominale spanning	220…240 V
Nominale uitgangsspanning	250 V
Ingangsspanning AC	198…264 V
U-OUT (werkspanning)	250 V
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	35 A [1)]
Netfrequentie	50/60 Hz
Arbeidsfactor λ	0,95 [2)]
E-VSA eficiëntie	91 % [3)]
Maximum aantal E-VSA's op een z 10 A (B)	7 [4)]
Maximum aantal E-VSA's op een z 16 A (B)	13 [4)]
Stootstroomvastheid (L/N - aarde)	4 kV
Piek bestendigeheid	3 kV
Werk frequentie	0,165 kHz
Stand-by verliezen	< 0.5 W

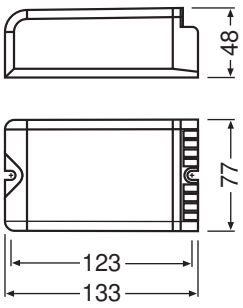
1) $t_{breedte}$ = 350 µs (gemeten bij 50 % I_{piek})

2) Minimum

3) Ongeveer

4) Type B

AFMETINGEN & GEWICHT



Lengte	133,00 mm

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Montage gat afstand, lengte	123,0 mm
Breedte	77,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	77.00 mm
Hoogte	48,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	48.00 mm
Draaddiameter aan ingang	0,5…2,5 mm^2
Draaddiameter aan uitgang	0,5…2,5 mm^2
Striplengte primair	10…11 mm
Booglengte	10…11 mm
Product gewicht	730,00 g

KLEUREN & MATERIALEN

Kleur van het product	Zwart
Behuizingsmateriaal	Plastic
Body materiaal	Plastic

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-25…+55 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C
Max. behuizing temperatuur bij defect	110 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	5…85 % [1)]

1) Maximaal 56 dagen/jaar op 85%

Levensduur

Levensduur E-VSA	60000 h [1)]

1) Bij maximale Tc / 8% uitvalpercentage

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Ingekapseld	Ja [1)]

1) PCB volledig ingekapseld + stofdichte plastic behuizing

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Ja
Dimmer interface	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimbereik	60…100 %
Oververhittingsbeveiliging	Vermogenreductie en uitschakeling bij T 75 °C op het tc punt

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Maximale kabellengte E-VSA/lamp REM	1,5 m
Geschikt armaturen met veiligheidsklasse	I / II
Geschikt voor noodverlichting	Nee

CERTIFICATEN & NORMEN

Keurmerken	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normen	Volgens EN 61347-2-12 / Volgens EN 55015 / Volgens EN 61000-3-2 / Volgens EN 61547 / Volgens EN 62386-101 / Volgens EN 62386-102 / Volgens EN 62386-103
Veiligheidsklasse	I
Type bescherming	IP20
Energie-efficiëntieklasse	A2
EEI – Energie label	A2

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-40…+85 °C

Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Netwerk stand-by stroom voor CLS	< 0.50 W

Veiligheidsadvies

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!

AANVULLENDE PRODUCTINFORMATIE

- 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.
- 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.
- In order to achieve good radio interference suppression:
  1. Keep the cable between ECG and lamp as short as possible.
  2. The single lamp wires must be routed as close as possible to each other.

DOWNLOADS

	Documenten en certificaten	Document name
PDF	User instruction	590728_EAC-PTO

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

	Documenten en certificaten	Document name
PDF	Declarations Of Conformity CE	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
PDF	Declarations Of Conformity CE	VD EMC Certificate 40025469
PDF	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of Conformity 3363432
PDF	Certificates	554891_EAC PT family
PDF	Certificates	VDE ENEC Certificate 40035813

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4008321959355	Onverpakt 1	134 mm x 49 mm x 75 mm	730.00 g	0.49 dm^3
4008321959362	Verzenddoos 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	15571.00 g	22.99 dm^3

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.