PTo 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Elektroniskt förkopplingsdon för urladdningslampor, för utomhusbelysning



Produktfördelar

- Energibesparing upp till 30% (jämfört med konv. drivdon) tack vare 3DIM (utom PTi 35)
- Överspänningsskydd: upp till 3 kV (LN) / 4 kV (L / N-PE)
- Automatisk säkerhetsfrånkoppling av lamporna vid en defekt eller när livslängden överskrids (EoL)
- Utmärkta termiska egenskaper för mycket höga gränstemperaturer t_c och t_a

Användningsområde

- Lämplig för armaturer med skyddsklass I och klass II
- Lämplig för utomhusbruk i armaturer med IP> 54

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Tekniska data

Elektriska data

Lampeffekt	97 W
Maximal uteffekt	97 W
Nätström	0,48 A [1)]
Tändspänning	4,5 kVp
Driftfrekvens	0.165 kHz
Systemeffekt	106,00 W
Efficiency in full-load	91 %
Inspänning AC	198…264 V
Nominell märkspänning	220…240 V
Nominell inspänning (SD-port)	220…240 V [2)]
Nätfrekvens	50…60 Hz
Effektfaktor λ	0,95 [3)]
IP Inkopplingsström	60 A [4)]
Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)	4 [5)]
Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)	7 [5)]
Max elektr don på en 16A MCB med EBN-OS	17 [5)]
Skyddsledare ström	0,1 mA
U-OUT (arbetsspänning)	250 V
Max arbetsspänning mellan LH och LL	250 V
Max arbetsspänning mellan LH/LL - jord	250 V
Max. kapacitans för kabel, don/ljuskälla	120 pF
Spänningstopp (fas/neutral)	3 kV
Spänningstopp (ström/jord)	4 kV

1) At 230 V_{AC}

2) In relation to L/N / Active: input current > 14 mA_{pk} / Inactive: input current < 2 mA_{pk}

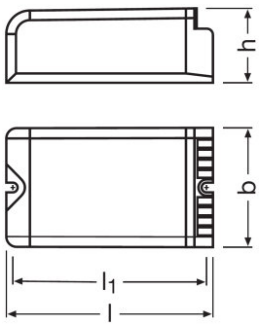
3) Minimum

4) t_{bredd} = 250 µs (uppmätt vid 50 % I_{peak})

5) Type B

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Mått



Längd	158,0 mm
Bredd	94,0 mm
Höjd	42,5 mm
Hålavstånd längd	148,0 mm
Ledningsarea ingångsida	0,5…2,5 mm²
Ledningsarea utgångsida	0,5…2,5 mm²
Avisoleringslängd på primärsidan	10…11 mm
Avisoleringslängd på sekundärsidan	10…11 mm
produktvikt	900,00 g

Färger & Material

Inkapslingsmaterial	Plastic

Temperaturer och driftsförhållanden

Omgivningstemperaturområde	-25…+55 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	75 °C

Livslängder

Hf-don livslängd	60000 h [1)]

[1)] Vid maximum T_c / 8 % felprocent

Tillägg produktdata

Erfoderlig typ av skydd (armatur)	> 54
Form / utförande	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	100 W

Användningsområden

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Dimmer gränssnitt	DALI / StepDIM / AstroDIM
Ljusregleringsområde	60...100 %
Max. kabellängd till lampa / LED-modul	1,5 m
Inbränningstid före drift med dimmer	10 min
Överhettningsskydd	Strömreducering och avstängning vid T > 75 °C vid tc-punkten
Hf-donets återställningstid	> 0,5 s
Ljusreglerbar	Ja
Tändtidsbegränsning i minuter	20 min
Passande för armaturer med skyddsklass	I / II
Åskskydd	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5
Intended for no-load operation	Nej

Certifikat och Standarder

Godkännandemärkning	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Skyddstyp	IP20
EEI – Energi märkning	A2
Standarder	enl. EN 61347-2-12/enl. EN 55015/enl. EN 61000-3-2/enl. EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103

Logistikdata

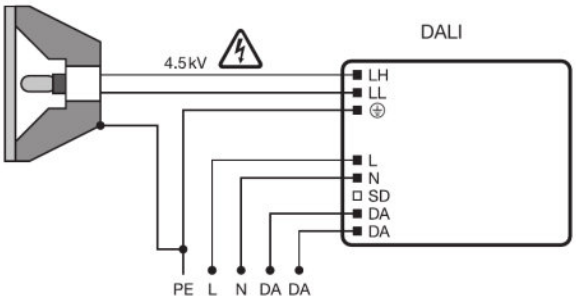
Statistiskt varunummer	85041080900

Environmental information

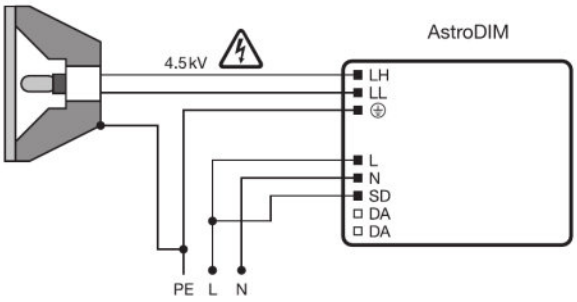
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	26-05-2023
Primary Article Identifier	4008321956361
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	10f1e037-01ef-4172-9116-4160239b4dd0

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

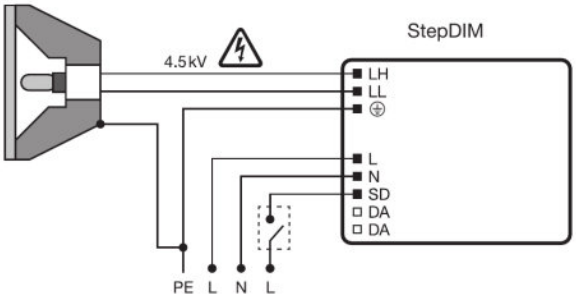
Kopplingsschema



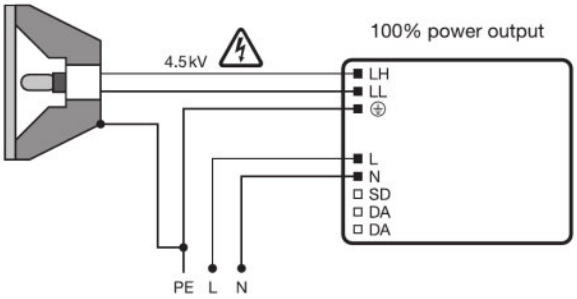
676796_PTO 100-150 DALI



676797_PTO 100-150 AstroDIM



676798_PTO 100-150 StepDIM



676799_PTO 100-150 100% power output

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Termisk karakteristik

Förluster i förkopplingsdon och lampans värmestrålning kan leda till att värme ackumuleras i fullständigt slutna höljen. Därför måste det säkerställas att temperaturen på driftdonets mätpunkt t_c inte överstiger det maximala värdet.

Obs!

Frånkoppla av säkerhetsskäl apparaten innan du byter ljuskällan!

Databladstext

- 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.

Download

	Dokument
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certifikat 554891_EAC PT family
	Certifikat PTO PTI ENEC 40035813 020623
	Konformitetsdeklaration PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Konformitetsdeklaration Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Användarinstruktioner 590728_EAC-PTO
	CAD-data 3-dim 341253_CAD data 3-dim – PTo100_150 IGS
	CAD-data 3-dim 341254_CAD data 3-dim – PTo100_150.STEP

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Logistiska data

Produktnummer	Produktbeskrivning	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Volym	Bruttovikt
4008321956361	PTo 100/220...240 3DIM	Transportförpackning 10	313 mm x 273 mm x 193 mm	16.49 dm^3	10278.00 g

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

Friskrivningsklausul

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

PTo 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Elektroniskt förkopplingsdon för urladdningslampor, för utomhusbelysning

Produktnamn	Produktfamilj
PTo 100/220...240 3DIM	HCI-TT 100W
	HQI-E/P 100W
	NAV-E 100
	NAV-T 100

© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.