POWERTRONIC OUTDOOR PTo

Elektroniskt förkopplingsdon för urladdningslampor, för utomhusbelysning



Produktegenskaper

- 3DIM funktionalitet (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energieffektivitetsindex EEI: A2
- Åskskydd: upp till 10 kV
- Matningsspänning: 220...240 V
- Nätfrekvens: 50...60 Hz
- Linjeövertoner enligt EN 61000-3-2
- Störfasthet enligt EN 61547
- Undertryckande av radiostörningar: enl. EN 55015
- Säkerhet: enl. EN 61347-2-12
- Ljusflödesfaktor 1 i jämförelse med driftdon i drift
- Lämpar sig för likströmsdrift

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.

Datablad produktfamilj

Tekniska data

	Elektriska data				
Produktbeskrivning	**Lampeffekt**	**Maximal uteffekt**	**Nätström**	**Tändspänning**	**Driftfrekvens**
PTo 50/220...240 3DIM	50 W	50 W	0,26 A [1)]	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 70/220...240 3DIM	73 W	73 W	0,35 A [1)]	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 100/220...240 3DIM	97 W	97 W	0,48 A [1)]	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 150/220...240 3DIM	147 W	147 W	0,71 A [1)]	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 250/220...240 3DIM	250 W	250 W	1,17 A [1)]	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz

Produktbeskrivning	**Systemeffekt**	**Efficiency in full-load**	**Inspänning AC**	**Nominell märkspänning**	**Nominell inspänning (SD-port)**
PTo 50/220...240 3DIM	55,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V [2)]
PTo 70/220...240 3DIM	80,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V [2)]
PTo 100/220...240 3DIM	106,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V [2)]
PTo 150/220...240 3DIM	160,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V [2)]
PTo 250/220...240 3DIM	270,00 W	93 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V [9)]

Produktbeskrivning	**Nätfrekvens**	**Effektfaktor λ**	**IP Inkopplingsström**	**Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)**	**Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)**	**U-OUT (arbetsspänning)**
PTo 50/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 [3)]	35 A [4)]	7 [5)]	13 [5)]	250 V
PTo 70/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 [3)]	35 A [4)]	7 [5)]	13 [5)]	250 V
PTo 100/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 [3)]	60 A [7)]	4 [5)]	7 [5)]	250 V
PTo 150/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 [3)]	70 A [7)]	4 [5)]	7 [5)]	250 V
PTo 250/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 [3)]	4 A [10)]	7 [11)]	11 [11)]	250 V

				Mått			
Produktbeskrivning	**Max arbetsspänning mellan LH och LL**	**Max arbetsspänning mellan LH/LL - jord**	**Max. kapacitans för kabel, don/ljuskälla**	**Längd**	**Bredd**	**Höjd**	**Hålavstånd längd**
PTo 50/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm
PTo 70/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm
PTo 100/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	158,0 mm	94,0 mm	42,5 mm	148,0 mm
PTo 150/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	158,0 mm	94,0 mm	42,5 mm	148,0 mm
PTo 250/220...240 3DIM	250 V	250 V	200 pF	170,0 mm	90,0 mm	60,0 mm	160,0 mm

Produktbeskrivning	**Ledningsarea ingångsida**	**Ledningsarea utgångsida**	**Avisoleringslängd på primärsidan**	**Avisoleringslängd på sekundärsidan**	**produktvikt**
PTo 50/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm²	0,5...2,5 mm²	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g
PTo 70/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm²	0,5...2,5 mm²	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g

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

Produktbeskrivning	Ledningsarea ingångsida	Ledningsarea utgångsida	Avisoleringslängd på primärsidan	Avisoleringslängd på sekundärsidan	produktvikt
PTo 100/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm²	0,5...2,5 mm²	10...11 mm	10...11 mm	900,00 g
PTo 150/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm²	0,5...2,5 mm²	10...11 mm	10...11 mm	900,00 g
PTo 250/220...240 3DIM	1,0...2,5 mm²	1,0...2,5 mm²	10...11 mm	10...11 mm	1375,00 g

	Färger & Material	Temperaturer och driftsförhållanden		Livslängder	Tillägg produkt data
Produktbeskrivning	Inkapslingsmaterial	Omgivningstemperaturområde	Maximal temperatur vid tc testpunkt	Hf-don livslängd	Form / utförande
PTo 50/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h [6)]	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor
PTo 70/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h [6)]	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor
PTo 100/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h [6)]	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor
PTo 150/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	85 °C	60000 h [8)]	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor
PTo 250/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	85 °C	60000 h [8)]	Elektroniskt förkopplingsdon outdoor

	Användningsområden			
Produktbeskrivning	Dimmer gränssnitt	Max. kabellängd till lampa / LED-modul	Överhettningsskydd	Hf-donets återställningstid
PTo 50/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 75 °C vid tc-punkten	> 0,5 s
PTo 70/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 75 °C vid tc-punkten	> 0,5 s

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

Datablad produktfamilj

	Användningsområden			
Produktbeskrivning	**Dimmer gränssnitt**	**Max. kabellängd till lampa / LED-modul**	**Överhettningsskydd**	**Hf-donets återställningstid**
PTo 100/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 75 °C vid tc-punkten	> 0,5 s
PTo 150/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 85 °C vid tc-punkten	> 0,5 s
PTo 250/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 85 °C vid tc-punkten	> 0,5 s

					Certifikat och Standarder
Produktbeskrivning	**Ljusreglerbar**	**Tändtidsbegränsning i minuter**	**Passande för armaturer med skyddsklass**	**Åskskydd**	**Godkännandemärkning**
PTo 50/220...240 3DIM	Ja	20 min	I / II	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 70/220...240 3DIM	Ja	20 min	I / II	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 100/220...240 3DIM	Ja	20 min	I / II	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 150/220...240 3DIM	Ja	20 min	I / II	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 250/220...240 3DIM	Ja	20 min	I / II	Med ansluten ekvipotentiell terminal 10 stötar med 10 kV enl. IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick

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

Datablad produktfamilj

				Logistikdata
Produktbeskrivning	**Skyddstyp**	**EEI – Energi märkning**	**Standarder**	**Statistiskt varunummer**
PTo 50/220...240 3DIM	IP20	A2	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	85041080900
PTo 70/220...240 3DIM	IP20	A2	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	85041080900
PTo 100/220...240 3DIM	IP20	A2	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	85041080900
PTo 150/220...240 3DIM	IP20	A2	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	85041080900
PTo 250/220...240 3DIM	IP20	A2	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	85041080900

	Environmental information **Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)**			
Produktbeskrivning	**Date of Declaration**	**Primary Article Identifier**	**Candidate List Substance 1**	**CAS No. of substance 1**
PTo 50/220...240 3DIM	07-07-2023	4008321956347	Lead	7439-92-1
PTo 70/220...240 3DIM	26-05-2023	4008321959355	Lead	7439-92-1
PTo 100/220...240 3DIM	26-05-2023	4008321956361	Lead	7439-92-1
PTo 150/220...240 3DIM	26-05-2023	4008321956385	Lead	7439-92-1
PTo 250/220...240 3DIM	26-05-2023	4008321863669	Lead	7439-92-1

Produktbeskrivning	**Safe Use Instruction**	**Declaration No. in SCIP database**
PTo 50/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	7fefa735-72b5-403f-aee1-0c1d44848b0d

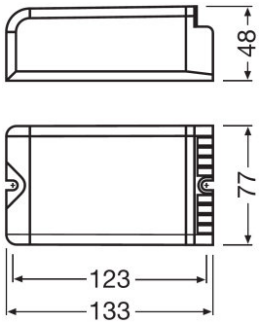
© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Datablad produktfamilj

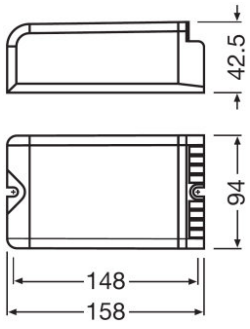
Produktbeskrivning	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
PTo 70/220…240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	bcf120de-714f-434e-a0eb-c29003ac7533
PTo 100/220…240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	10f1e037-01ef-4172-9116-4160239b4dd0
PTo 150/220…240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	eb7b8c7c-7483-4cb5-b5a0-3efaac249b6d
PTo 250/220…240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	6eea3b83-f204-45eb-98e7-2b593fe04e4b

1) At 230 V_{AC}
2) In relation to L/N
3) Minimum
4) t_{bredd} = 350 µs (uppmätt vid 50 % I_{peak})
5) Type B
6) Vid maximum T_c / 8 % felprocent
7) t_{bredd} = 250 µs (uppmätt vid 50 % I_{peak})
8) Vid tcase = 80°C och T_c point / 10 % felprocent
9) In relation to N
10) t_{bredd} = 6 ms (uppmätt vid 50 % I_{peak})
11) Type C

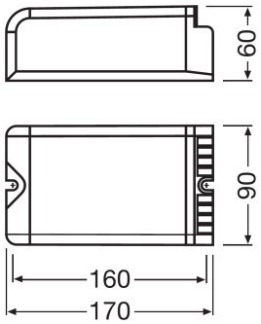
© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.



511949_PTo 35 & PTo 503DIM, PTo 703DIM



511950_PTo 100, PTo 150 3DIM



511951_PTo 250220-240 3DIM

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!

Appliaktionsråd

För mer detaljerad applikationsinformation och grafik, vänligen se produktdatablad

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

Datablad produktfamilj

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.

Försäljning och teknisk support

Försäljning och teknisk support www.osram.se

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 325151_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD-data 3-dim 325152_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD-data 3-dim 325153_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD-data 3-dim 341253_CAD data 3-dim – PTo100_150 IGS
	CAD-data 3-dim 341254_CAD data 3-dim – PTo100_150.STEP
	CAD-data 3-dim 490514_PTo 250.STEP
	CAD-data 3-dim 490515_PTo 250.IGS
	CAD-data PDF 490066_PTo 250 3DIM

© 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
4008321956347	PTo 50/220…240 3DIM	Transportförpackning 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm³	15575.00 g
4008321959355	PTo 70/220…240 3DIM	Transportförpackning 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm³	15571.00 g
4008321956361	PTo 100/220…240 3DIM	Transportförpackning 10	313 mm x 273 mm x 193 mm	16.49 dm³	10278.00 g
4008321956385	PTo 150/220…240 3DIM	Transportförpackning 10	313 mm x 273 mm x 193 mm	16.49 dm³	10283.00 g
4008321863669	PTo 250/220…240 3DIM	Transportförpackning 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	21.89 dm³	14455.00 g

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

Friskrivningsklausul

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.

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