POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S

Elektroniskt förkopplingsdon för urladdninslampor, för installation i armaturer



Användningsområde

- Butiksbelysning
- Effekt- och accentbelysning

Produktfördelar

- Lång tillförlitlig livslängd vid maximalt tillåtna temperaturer
- Kompakta mått och låg vikt för små armaturdesigner
- Utmärkta termiska egenskaper för mycket höga gränstemperaturer t_c och t_a
- Automatisk säkerhetsfrånkoppling av lamporna vid en defekt eller när livslängden överskrids (EoL)

Produktegenskaper

- Energieffektivitetsindex EEI: A2
- Matningsspänning: 220…240 V
- Nätfrekvens: 50…60 Hz
- Undertryckande av radiostörningar: enl. EN 55015/CISPR 15
- Säkerhet: enl. EN 61347-2-12
- Linjeövertoner enligt EN 61000-3-2
- Störfasthet enligt EN 61547

© 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

Produktbeskrivning	Lampeffekt	Maximal uteffekt	Nätström	Tändspänning	Driftfrekvens
PTi 35/220…240 S	39 W	39 W	0,19 A [1]	4,5 kVp	0.200…0.240 kHz
PTi 35/220…240 S MINI	39 W	39 W	0,19 A [1]	3,0 kVp	0.100…0.120 kHz
PTi 70/220…240 S	73 W	73 W	0,36 A [1]	4,5 kVp	0.200…0.240 kHz
PTi 150/220…240 S	147 W	147 W	0,72 A [1]	4,5 kVp	0.165 kHz

Produktbeskrivning	Systemeffekt	Efficiency in full-load	Inspänning AC	Nominell märkspänning	Nätfrekvens
PTi 35/220…240 S	43,00 W	91 %	198…264 V	220…240 V	50…60 Hz
PTi 35/220…240 S MINI	43,00 W	90 %	198…264 V	220…240 V	50…60 Hz
PTi 70/220…240 S	79,00 W	92 %	198…264 V	220…240 V	50…60 Hz
PTi 150/220…240 S	160,00 W	92 %	198…254 V	220…240 V	50…60 Hz

Produktbeskrivning	Effektfaktor λ	IP Inkopplingsström	Max antal HF-don på säkringsautomat 10 A (B)	Max antal HF-don på säkringsautomat 16 A (B)	Max elektrondon på en 16A MCB med EBN-OS	U-OUT (arbetsspänning)
PTi 35/220…240 S	0,95 [2]	30 A [3]	15 [4]	26 [4]	65 [4]	250 V
PTi 35/220…240 S MINI	0,95 [2]	20 A [5]	17 [4]	28 [4]	70 [4]	250 V
PTi 70/220…240 S	0,95 [2]	45 A [6]	7 [4]	13 [4]	32 [4]	250 V
PTi 150/220…240 S	0,95 [2]	70 A [6]	4 [4]	7 [4]	17 [4]	250 V

Produktbeskrivning	Max arbetsspänning mellan LH och LL	Max arbetsspänning mellan LH/LL - jord	Max. kapacitans för kabel, don/ljuskälla
PTi 35/220…240 S	250 V	250 V	120 pF
PTi 35/220…240 S MINI	250 V	250 V	40 pF
PTi 70/220…240 S	250 V	250 V	120 pF
PTi 150/220…240 S	250 V	250 V	120 pF

[1] At 230 V_{AC}

[2] Minimum

[3] t_{bredd} = 150 µs (uppmätt vid 50 % I_{peak})

[4] Type B

[5] t_{bredd} = 170 µs (uppmätt vid 50 % I_{peak})

[6] t_{bredd} = 250 µs (uppmätt vid 50 % I_{peak})

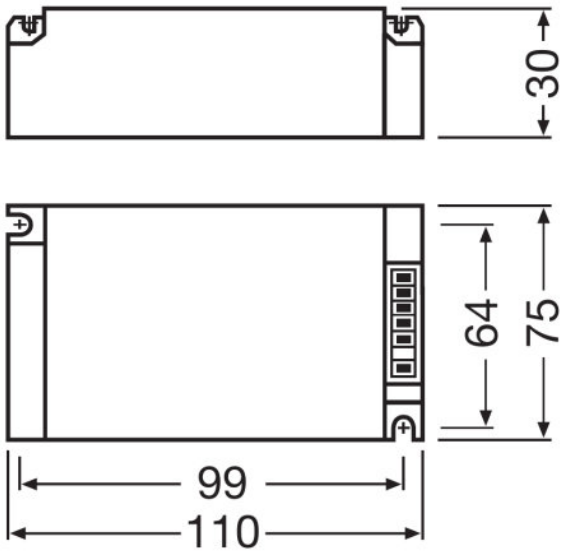
© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Mått

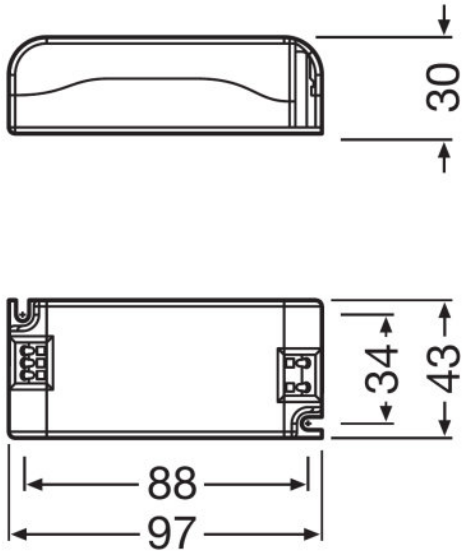
Produktbeskrivning	Längd	Bredd	Höjd	Hålavstånd längd	Hålavstånd bredd	Ledningsarea ingångsida
PTi 35/220…240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5…2,5 mm²
PTi 35/220…240 S MINI	97,0 mm	43,0 mm	30,0 mm	88,0 mm	34,0 mm	0,5…1,5 mm²
PTi 70/220…240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5…2,5 mm²
PTi 150/220…240 S	150,0 mm	85,0 mm	31,0 mm	139,0 mm	74,0 mm	0,5…2,5 mm²

Produktbeskrivning	Ledningsarea utgångsida	Avisoleringslängd på primärsidan	Avisoleringslängd på sekundärsidan	produktvikt
PTi 35/220…240 S	0,5…2,5 mm²	10…11 mm	10…11 mm	250,00 g
PTi 35/220…240 S MINI	0,5…1,5 mm²	8,5…9,5 mm	8,5…9,5 mm	105,00 g
PTi 70/220…240 S	0,5…2,5 mm²	10…11 mm	10…11 mm	255,00 g
PTi 150/220…240 S	0,5…2,5 mm²	10…11 mm	10…11 mm	370,00 g

Produktskiss med nummer

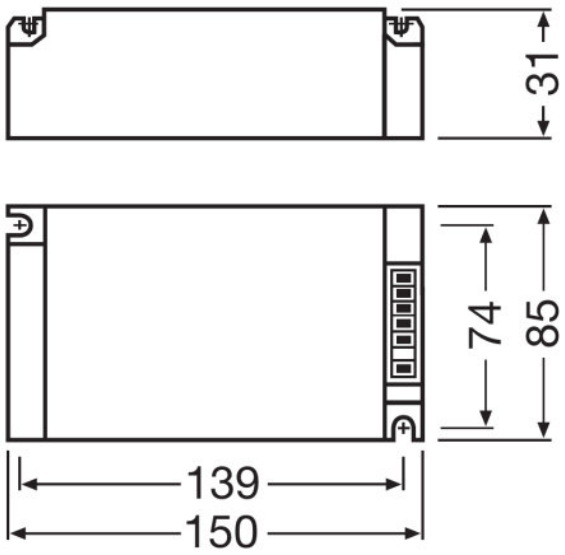


PTi 35/220…240 S, PTi 70/220…240 S



PTi 35/220…240 S MINI

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



PTi 150/220...240 S

Färger & Material

Produktbeskrivning	Inkapslingsmaterial
PTi 35/220...240 S	Metal
PTi 35/220...240 S MINI	Plastic
PTi 70/220...240 S	Metal
PTi 150/220...240 S	Metal

Temperaturer och driftsförhållanden

Produktbeskrivning	Omgivningstemperaturområde	Maximal temperatur vid tc testpunkt
PTi 35/220...240 S	-25...+65 °C	85 °C
PTi 35/220...240 S MINI	-25...+50 °C	80 °C
PTi 70/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C
PTi 150/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C

Livslängder

Produktbeskrivning	Hf-don livslängd
PTi 35/220...240 S	50000 h [1)]
PTi 35/220...240 S MINI	50000 h [1)]
PTi 70/220...240 S	50000 h [1)]
PTi 150/220...240 S	40000 h [1)]

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

[1] Vid maximum T_c / 10 % felprocent

Tillägg produktdata

Produktbeskrivning	Form / utförande
PTi 35/220…240 S	Inbyggd enhet
PTi 35/220…240 S MINI	Inbyggd enhet
PTi 70/220…240 S	Inbyggd enhet
PTi 150/220…240 S	Inbyggd enhet

Användningsområden

Produktbeskrivning	Max. kabellängd till lampa / LED-modul	Överhettningsskydd	Överspänningsskydd vid 275…300V	Överspänningsskydd på 300…320V
PTi 35/220…240 S	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 85 °C vid tc-punkten	48 h [1]	2 h [1]
PTi 35/220…240 S MINI	0,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 80 °C vid tc-punkten		
PTi 70/220…240 S	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 85 °C vid tc-punkten	48 h [1]	2 h [1]
PTi 150/220…240 S	1,5 m	Strömreducering och avstängning vid T > 85 °C vid tc-punkten		

Produktbeskrivning	Överspänningsskydd på 320…350V	Hf-donets återställningstid	Ljusreglerbar	Tändtidsbegränsning i minuter	Passande för armaturer med skyddsklass
PTi 35/220…240 S	5 min [2]	> 0,5 s	Nej	20 min	I
PTi 35/220…240 S MINI		> 0,5 s	Nej	20 min	I / II
PTi 70/220…240 S	5 min [2]	> 0,5 s	Nej	20 min	I
PTi 150/220…240 S		> 0,5 s	Nej	20 min	I

[1] Control gear switches off after 40 s

[2] Control gear switches off or does not start

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

Certifikat och Standarder

Produktbeskrivning	Godkännandemärkning	Skyddstyp	EEI – Energi märkning	Standarder
PTi 35/220…240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	enl. EN 61547/enl. EN 61000-3-2 / IEC 1000-3-2/enl. EN 61347-2-12/enl. EN 55015/enl. EN 61000-3-2/enl. EN 61547
PTi 35/220…240 S MINI	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	enl. EN 61347-2-12/enl. EN 55015/enl. EN 61000-3-2/enl. EN 61547
PTi 70/220…240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	enl. EN 61347-2-12/enl. EN 55015/enl. EN 61000-3-2/enl. EN 61547
PTi 150/220…240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	enl. EN 61347-2-12/enl. EN 55015/enl. EN 61000-3-2/enl. EN 61547

Logistikdata

Produktbeskrivning	Statistiskt varunummer
PTi 35/220…240 S	85041080900
PTi 35/220…240 S MINI	85041080900
PTi 70/220…240 S	85041080900
PTi 150/220…240 S	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
PTi 35/220…240 S	26-05-2023	4008321073112	Lead
PTi 35/220…240 S MINI	19-05-2023	4008321955906	Lead
PTi 70/220…240 S	26-05-2023	4008321049629	Lead
PTi 150/220…240 S	26-05-2023	4008321188090	Lead

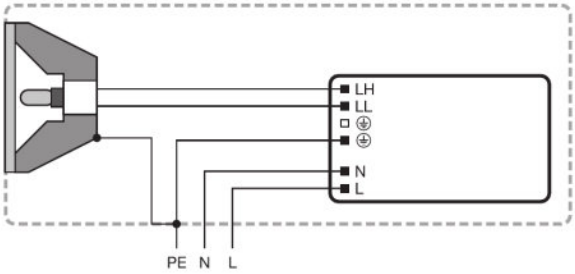
Produktbeskrivning	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
PTi 35/220…240 S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	08ba73c3-774a-44b6-ad92-2341e3613ca0
PTi 35/220…240 S MINI	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	bcd731d9-6096-4f94-95cc-8d9340b26161
PTi 70/220…240 S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0b818340-d638-4445-9933-2ebbeaa7f5be

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

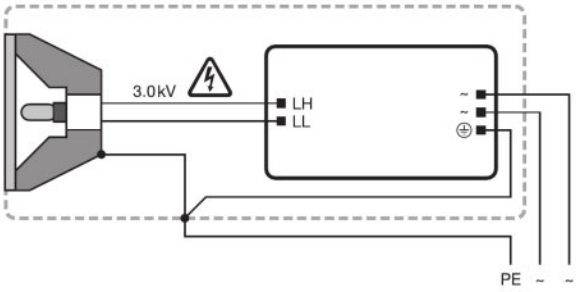
Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
PTi 150/220...240 S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	94ca8af6-0f97-42b5-adf8-02db34b3d045

Kopplingsschema



PTi 35/220...240 S, PTi 70/220...240 S, PTi 150/220...240 S



PTi 35/220...240 S MINI

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!
Alla ledande material måste finnas på minst 4 mm avstånd från kopplingsplinten.
Installationer får endast genomföras av en behörig elektriker.
Plintar för skyddsjord är inte lämpliga för genomkoppling.

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

Datablad produktfamilj

Appliaktionsråd

För mer detaljerad applikationsinformation och grafik, vänligen se produktdatablad

Databladstext

- 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

Landspecifik information

Produktbeskrivning	Produktnummer	METEL Kod	SEG-No.	STK nummer	UK Org
PTi 35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	-	4030182	-
PTi 35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	-	4030182	-
PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	-	4030087	-
PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	-	4030087	-
PTi 70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	-	4030139	-
PTi 70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	-	4030139	-
PTi 150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	-	4030190	-
PTi 150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	-	4030190	-

Download

	Dokument
	User instruction POWERTRONIC PTi S PT FIT S
	Bilagd tekniskinformation 58001_ADDON TECHNICAL INFORMATION PTi 35 S, PTi 70 S (GB)
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certifikat 554891_EAC PT family
	Certifikat PTO PTI ENEC 40035813 020623

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

Datablad produktfamilj

	Konformitetsdeklaration Powertronic UK DoC 4278196 150222
	Konformitetsdeklaration PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Konformitetsdeklaration Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Användarinstruktioner 590729_EAC - PTI S PT-FIT S
	CAD-data 3-dim 313434_110x75x30 9900004
	CAD-data 3-dim 313482_110x75x30 9900004
	CAD-data 3-dim 313512_110x75x30 9900004
	CAD-data PDF 313407_110x75x30 9900004
	Bilagd tekniskinformation 47616_ADDON TECHNICAL INFORMATION POWERTRONIC PTi 70 S (GB)
	CAD-data 3-dim 315662_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD-data 3-dim 315663_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD-data 3-dim 315664_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD-data PDF 315657_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047

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
4008321073112	PTi 35/220...240 S	Transportförpackning 20	412 mm x 136 mm x 186 mm	10.42 dm^3	5169.89 g
4008321955906	PTi 35/220...240 S MINI	Transportförpackning 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm^3	2303.00 g

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

Datablad produktfamilj

Logistiska data

4008321049629	PTi 70/220…240 S	Transportförpackning 20	412 mm x 152 mm x 136 mm	8.52 dm³	5370.00 g
4008321188090	PTi 150/220…240 S	Transportförpackning 20	403 mm x 205 mm x 191 mm	15.78 dm³	8011.00 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.