

POWERTRONIC OUTDOOR PTo

ECG for HID lamps, for outdoor lighting



A termék jellemzői

- 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

A termék előnyei

- 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

Alkalmazási területek

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

Termékcsalád adatlap

Műszaki adatok

Termékmegnevezés	Elektromos adatok				
	Lamp wattage	Legnagyobb kimenő teljesítmény	Hálózati áram	Gyújtási feszültség	Működési frekvencia
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

Termékmegnevezés	System wattage	Efficiency in full-load	Bemeneti feszültség, AC	Névleges feszültség	Névleges bemeneti feszültség (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⁾

Termékmegnevezés	Hálózati frekvencia [calc.]	Teljesítmény tényező, λ	Bemelegedési áram	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	U-OUT (üzemi feszültség)
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

Termékmegnevezés	Max. feszültség LH és LL között	Max. feszültség LH/LL és a föld között	Max. vezeték kapacitás, előtét-lámpa	Méretek és súly			
				Hosszúság	Szélesség	Magasság	Szerelési furattávolság, hosszúság
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

Termékmegnevezés	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Termék súlya
PTo 50/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	730.00 g
PTo 70/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	730.00 g

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Termék súlya
PTo 100/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	900.00 g
PTo 150/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	900.00 g
PTo 250/220...240 3DIM	1,0...2,5 mm ²	1,0...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	1375.00 g

	Szín és anyag	Hőmérséklet és működési feltételek		Élettartam	További terméka datok
Termékmegnevezés	Ház anyaga	Környezeti hőmérséklet tartomány	Max. hőmérséklet a tc mérőponton	Elektronikus előtét élettartam	Dizájn / változat
PTo 50/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h ⁶⁾	Elektronikus előtét kültéri
PTo 70/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h ⁶⁾	Elektronikus előtét kültéri
PTo 100/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h ⁶⁾	Elektronikus előtét kültéri
PTo 150/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	85 °C	60000 h ⁸⁾	Elektronikus előtét kültéri
PTo 250/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	85 °C	60000 h ⁸⁾	Elektronikus előtét kültéri

	Képességek			
Termékmegnevezés	Dimmelő interfész	Max. vezeték hossz lámpa/LED modul	Túlmelegedés védelem	Elektronikus előtét visszaállási idő
PTo 50/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Teljesítmény csökkentés és lekapcsolás, ha T > 75 °C a tc ponton	> 0,5 s
PTo 70/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Teljesítmény csökkentés és lekapcsolás, ha T > 75 °C a tc ponton	> 0,5 s

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Képességek			
	Dimmelő interfész	Max. vezetékhozz lámpa/LED modul	Túlmelege dés védelem	Elektronikus előtét visszaállási idő
PTo 100/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Teljesítmé ny csökkentés és lekapcsolás , ha T > 75 °C a tc ponton	> 0,5 s
PTo 150/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Teljesítmé ny csökkentés és lekapcsolás , ha T > 85 °C a tc ponton	> 0,5 s
PTo 250/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Teljesítmé ny csökkentés és lekapcsolás , ha T > 85 °C a tc ponton	> 0,5 s

Termékmegnevezés	Dimmelhető	Gyújtási idő korlátozás	Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	Villámvédelem	Tanúsítván yok és szabványok
					Jóváhagyás i jelek
PTo 50/220...240 3DIM	Yes	20 min	I / II	Ekvipotenciális kapcsok mellett 10 lökés, 10 kV, IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 70/220...240 3DIM	Yes	20 min	I / II	Ekvipotenciális kapcsok mellett 10 lökés, 10 kV, IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 100/220...240 3DIM	Yes	20 min	I / II	Ekvipotenciális kapcsok mellett 10 lökés, 10 kV, IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 150/220...240 3DIM	Yes	20 min	I / II	Ekvipotenciális kapcsok mellett 10 lökés, 10 kV, IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 250/220...240 3DIM	Yes	20 min	I / II	Ekvipotenciális kapcsok mellett 10 lökés, 10 kV, IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Védettség típusa	EEI – energiacím ke	Szabványok	Logisztikai adatok
				Commodity code
PTo 50/220...240 3DIM	IP20	A2	Acc. to EN 61347-2-12/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103	850410809000
PTo 70/220...240 3DIM	IP20	A2	Acc. to EN 61347-2-12/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103	850410809000
PTo 100/220...240 3DIM	IP20	A2	Acc. to EN 61347-2-12/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103	850410809000
PTo 150/220...240 3DIM	IP20	A2	Acc. to EN 61347-2-12/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103	850410809000
PTo 250/220...240 3DIM	IP20	A2	Acc. to EN 61347-2-12/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103	850410809000

Termékmegnevezés	Környezetvédelmi információk Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1
PTo 50/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321956347	Lead	7439-92-1
PTo 70/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321959355	Lead	7439-92-1
PTo 100/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321956361	Lead	7439-92-1
PTo 150/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321956385	Lead	7439-92-1
PTo 250/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321863669	Lead	7439-92-1

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	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.	9d9ea240-181f-43a7-8d2a-ff7bfd2bcd37
PTo 70/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d0f73ad1-9733-48a6-abfe-e0fc7ba5e51a
PTo 100/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	640d1590-2dc3-443e-8c07-ae1b157a6b3e
PTo 150/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	cb165619-2e88-4be5-b302-08e50857c3ad
PTo 250/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d2472cee-6c8e-408d-a7ce-87bda815fdaf

1) 230 V_{AC}

2) L/N-hez képest

3) Minimum

4) $t_{szélesség} = 350 \mu s$ (mérve: 50 % I_{peak})

5) Type B

6) Maximum T_c / 8% meghibásodási arány

7) $t_{szélesség} = 250 \mu s$ (mérve: 50 % I_{peak})

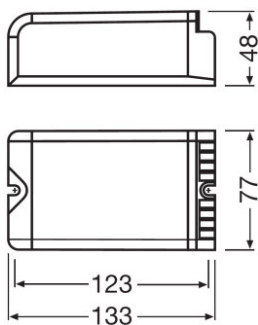
8) At $T_{case} = 80^\circ C$ at T_c point / 10% failure rate

9) N-hez képest

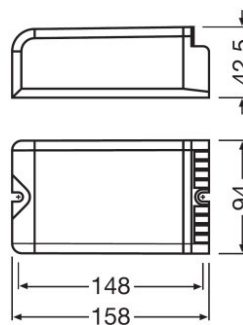
10) $t_{szélesség} = 6 ms$ (mérve: 50 % I_{peak})

11) Type C

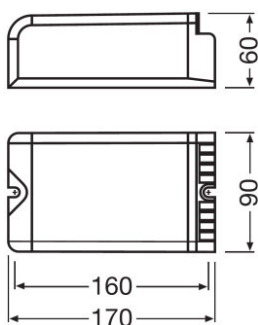
Termékcsalád adatlap



511949_PT0 35 & PT0 503DIM, PT0 703DIM



511950_PT0 100, PT0 150 3DIM



511951_PT0 250220-240 3DIM

Biztonsági tanács

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!

Használati tanácsok

További részletes alkalmazási információkat és grafikákat a termék adatlapján talál.

Termékcsalád adatlap
















Adatlap szöveg

- 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.

Sales and Technical Support

Sales and Technical Support www.osram.com

Download Data

File	
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificates 554891_EAC PT family
	Certificates VDE ENEC Certificate 40035813
	Declarations of conformity Powertronic CE 3363432 150222
	Declarations of conformity Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Operating instructions 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

Termékcsalád adatlap

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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méreték (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Karton 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm ³	15571.00 g
4008321959355	PTo 70/220...240 3DIM	Karton 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	22.99 dm ³	15571.00 g
4008321956361	PTo 100/220...240 3DIM	Karton 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 g
4008321956385	PTo 150/220...240 3DIM	Karton 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 g
4008321863669	PTo 250/220...240 3DIM	Karton 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	21.89 dm ³	14455.00 g

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Lemondás

A változtatás jogát fenntartjuk. Hibák és mulasztások kizárva. Mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb kiadást használja.