

PTo 50/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Alimentatore elettronico per lampade a scarica ad alta intensità, per illuminazione da esterni



Caratteristiche prodotto

- Funzionalità 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Indice di efficienza energetica EEI: A2
- Protezione dai fulmini: fino a 10 kV
- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Frequenza di linea: 50...60 Hz
- Armoniche di rete secondo la norma CEI EN 61000-3-2
- Immunità elettromagnetica secondo la norma CEI EN 61547
- Soppressione RI: a norma EN 55015
- Sicurezza: a norma EN 61347-2-12
- Fattore 1 del flusso luminoso rispetto al funzionamento con alimentatore convenzionale
- Non adatto per funzionamento in corrente continua

Vantaggi prodotto

- Risparmia fino al 30% di energia (rispetto al CCG) grazie a 3DIM (eccetto PTo 35)
- Elevata protezione contro picchi di tensione: fino a 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Spegnimento automatico di sicurezza delle lampade in caso di guasto o al termine della durata (EoL T)
- Eccellente comportamento termico per temperature limite molto elevate t_c e t_a

Aree applicative

- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II
- Adatto per applicazioni in esterni in apparecchi con IP > 54

Scheda prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Potenza di lampada	50 W
Maximum output power	50 W
Corrente di alimentazione	0,26 A ¹⁾
Tensione di innesco	4,5 kVp
Frequenza di funzionamento	0.165 kHz
Potenza di sistema	55,00 W
Efficiency in full-load	91 %
Tensione in ingresso	198...264 V
Tensione nominale	220...240 V
Nominal input voltage (SD port)	220...240 V ²⁾
Frequenza di rete	50...60 Hz
Fattore di potenza λ	0,95 ³⁾
Corrente di innesco	35 A ⁴⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	7 ⁵⁾
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	13 ⁵⁾
Numero max.ECG con autom. 16 A e EBN-OS	32 ⁵⁾
Corrente del conduttore di protezione	0,1 mA
U-OUT	250 V
Tensione massima di lavoro tra LH e LL	250 V
Tensione massima di lavoro tra LH / LL e	250 V
Massima capacità cavo ECG/lampada	120 pF
Resistenza ai transitori (L/N)	3 kV
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	4 kV

¹⁾ A 230 V_{AC}

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

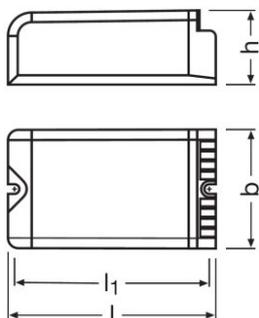
³⁾ Minima

⁴⁾ t_{width} = 350 μ s (misurato ad un'intensità del 50% I)

⁵⁾ Tipo B

Scheda prodotto

Dimensioni e peso



Lunghezza	133,0 mm
Larghezza	77,0 mm
Altezza	48,0 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	123,0 mm
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,5...2,5 mm ²
Sezione dei cavi, lato uscita	0,5...2,5 mm ²
Spellatura dei cavi in ingresso	10...11 mm
Spellatura dei cavi in uscita	10...11 mm
Peso prodotto	730,00 g

Colori e materiali

Materiale dell'involucro	Plastica
--------------------------	----------

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	75 °C

Durata

Durata ECG	60000 h ¹⁾
------------	-----------------------

¹⁾ A massimo Tc / tasso di guasto del 8%

Dati di prodotto aggiuntivi

Tipo di protezione richiesta (apparecchi)	> 54
Forma / finitura	Alimentatore elettronico outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	50 W

Caratteristiche

Scheda prodotto

Interfaccia per la regolazione	DALI / StepDIM / AstroDIM
Campo di regolazione	60...100 %
Lunghezza massima cavi ECG/lampada	1,5 m
Tempo di assestamento prima della dimmer	10 min
Protezione contro il surriscaldamento	Power reduction and switch off at T > 75 °C at the tc point
Tempo per ripristino dell' ECG	> 0,5 s
Dimmerabile	Sì
Limitazione del tempo di innesco	20 min
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I / II
Protezione dai fulmini	With connected equipotentiality-terminal 10 surges with 10 kV acc. to IEC 61000-4-5
Intended for no-load operation	No

Certificati, Norme, Direttive

Marchi di approvazione	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Grado di protezione	IP20
EEI – Energy Label	A2
Norme	Secondo EN 61347-2-12/Secondo EN 55015/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 61547/Secondo EN 62386-101/Secondo EN 62386-102/Secondo EN 62386-103

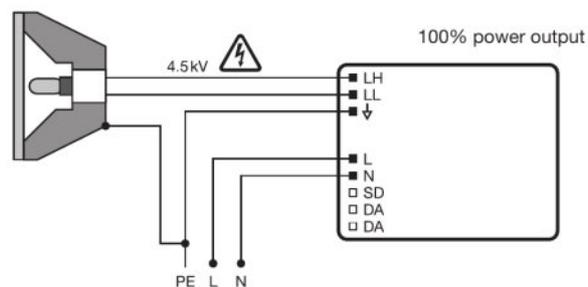
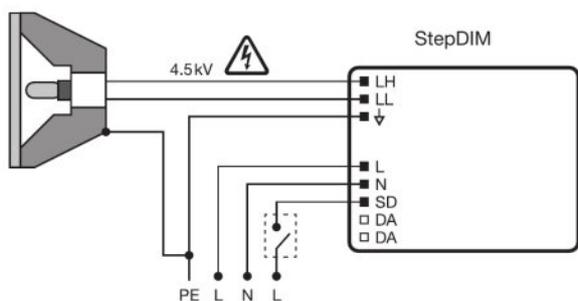
Dati logistici

Codice prodotto di base	85041080900
-------------------------	-------------

Environmental information

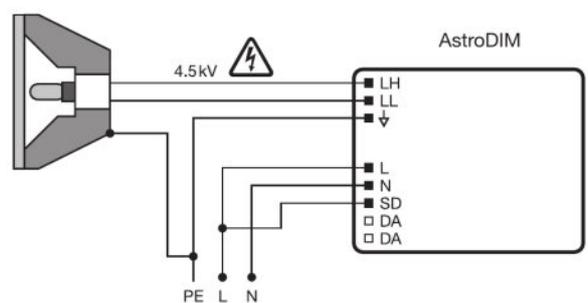
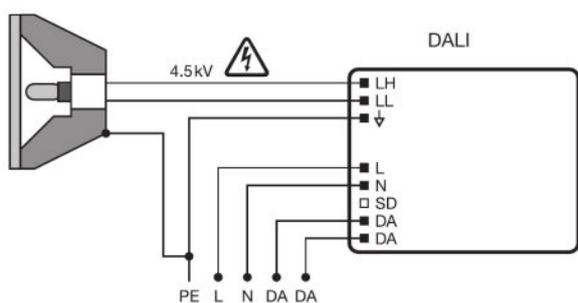
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	07-07-2023
Primary Article Identifier	4008321956347
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	7fefa735-72b5-403f-ae1-0c1d44848b0d

Schema di cablaggio



342378_PTo 3DIM - StepDIM

342379_PTo - 100 percent Poweroperation



342380_PTo 3DIM - DALI

342381_PTo 3DIM - AstroDIM

Scheda prodotto

Informazione sulla sicurezza

Le perdite degli alimentatori e le radiazioni termiche della lampada possono comportare, all'interno di una custodia completamente chiusa, un accumulo di calore. Pertanto è necessario assicurare che la temperatura al punto di misurazione t_c dell'alimentatore elettronico non ecceda il valore massimo.

Attenzione!

Per ragioni di sicurezza si consiglia di disconnettere l'apparecchio prima di sostituire la lampada!

Testo delle specifiche

- 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 dati

File	
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificati 554891_EAC PT family
	Certificati PTO PTi ENEC 40035813 020623
	Dichiarazioni di conformità PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Dichiarazioni di conformità Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Istruzioni di funzionamento 590728_EAC-PTO
	Dati CAD 3-dim 325151_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Dati CAD 3-dim 325152_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Dati CAD 3-dim 325153_PTo70 3DIM PTo50 3DIM

Scheda prodotto

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.

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Cartone di spedizione 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm ³	15575.00 g

1) codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Clausola

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

PTo 50/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Alimentatore elettronico per lampade a scarica ad alta intensità, per illuminazione da esterni

Tipo	Famiglia di lampade
PTo 50/220...240 3DIM	HCI-E/P 50W
	HCI-ET 50W
	HCI-TT 50W
	NAV-E 50
	NAV-T 50