PTo 150/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | ЭПРА для газоразрядных ламп высокой интенсивности для наружного освещения

Характеристики продукта

- Функция 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Молниезащита: до 10 кВ
- Напряжение питания: 220 – 240 В
- Частота напряжения сети питания: 50 – 60 Гц
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость согласно EN 61547
- Подавление радиопомех: согласно EN 55015
- Безопасность: согласно EN 61347-2-12
- Коэффициент светового потока 1, сопоставимый при работе от стандартного ПРА
- Не подходит для работы при постоянном токе

Преимущества продукта

- Экономия энергии до 30% (по сравнению с работой на базе традиционных ПРА) благодаря 3DIM (за исключением PTo 35)
- Защита от сильного перенапряжения: до 3 кВ (L-N) / / 4 кВ (L/N-PE)
- Автоматическое аварийное отключение ламп в случае неисправности или при окончании срока службы (EoL)
- Отличные термические характеристики при очень высоких предельных температурах t_c и t_a

Области применения

- Подходит для светильников с классом защиты I и II
- Подходит для наружного применения в светильниках с IP > 54

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Technical data

Электрические параметры

Мощность лампы	147 Вт
Максимальная выходная мощность	147 Вт
Ток сети	0,71 A [1]
Напряжение зажигания	4,5 Кв
Рабочая частота	0.165 кГц
Мощность системы	160,00 Вт
Efficiency in full-load	91 %
Входное напряжение сети переменного тока	198...264 В
Номинальное напряжение	220...240 В
Ном.входн. напряжение **(SD**-порт**)**	220...240 В [2]
Частота сети	50...60 Hz
Коэффициент мощности λ	0,95 [3]
Пусковой ток	70 A [4]
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **10 A (B)**	4 [5]
Макс. кол-во ЭПРА на выключател **16 A (B)**	7 [5]
Макс кол-во ЭПРА **16A MCB** с **EBN-OS**	17 [6]
Ток защитного проводника	0,1 мА
U-OUT (рабочее напряжение)	250 В
Макс.е рабочее напряжение между не	250 В
Макс.е рабочее напряжение между **N/L/0**	250 В
Максимальная емкость провода "**GHF**/лампы	120 пФ
перенапряжение (фаза/нейтраль)	3 кВ
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	4 кВ

[1] При 230 V_{AC}

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

[3] Минимум

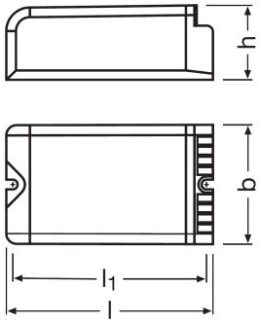
[4] Ширина импульса 250 µс (измерение при 50% пикового напряжения)

[5] Type B

[6] Тип B

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Размеры и вес



Длина	158,0 mm
Ширина	94,0 mm
Высота	42,5 mm
Расстояние монтажного отверстия, длина	148,0 mm
Сечения кабеля, сторона ввода	0,5...2,5 mm²
Сечения кабеля, сторона вывода	0,5...2,5 mm²
Длина проволоки на стороне ввода	10...11 mm
Длина проволоки на стороне вывода	10...11 mm
Вес продукта	900,00 g

Цвета и материалы

Материал обшивки	Plastic

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-25...+55 °C
Макс.температура в контрольной точке **tc**	85 °C

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	60000 h [1)]

[1)] При температуре корпуса = 80°C при tc / 10 % выходов из строя

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Предполагаемый срок службы

Название продукта				
PTo 150/220...240 3DIM	ЭПРА температура окржающей среды [ta]	50	55	-
	температура в критической точке [°C]	80	85	-
	срок службы [h]	60000	40000	-

Дополнительные данные

Требуемый тип защиты (светильник)	> 54
Конструктивная форма / исполнение	ЭПРА outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	147 Вт

Возможности / мощности

Интерфейс для диммирования	DALI / StepDIM / AstroDIM
Диапазон регулировки яркости	60...100 %
Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	1,5 m
Время приработки перед диммированием	10 min
Защита от перегрева	Power reduction and switch off at T > 85 °C at the tc point
Время сброса ЭПРА	> 0,5 s
С регулировкой яркости	Да
Ограничение времени зажигания	20 min
Подходит для светильников,имеющ.кл.защ.	I / II
Защита от удара молнии	With connected equipotentiality-terminal 10 surges with 10 kV acc. to IEC 61000-4-5
Intended for no-load operation	Нет

Сертификаты и Стандарты

Сертификация/Соответствие стандартам	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Тип защиты	IP20
EEI – Класс энергоэффективности	A2
Стандарты	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

Условия поставки

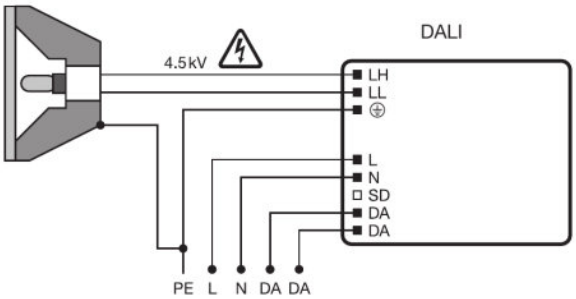
Код заказа	85041080900

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

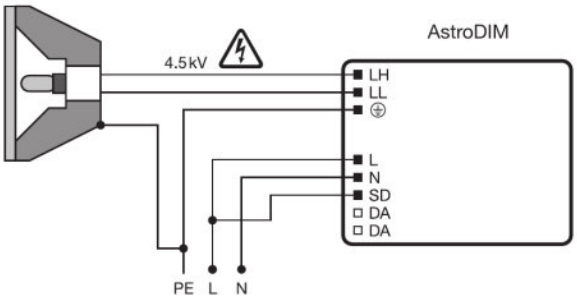
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	26-05-2023
Primary Article Identifier	4008321956385
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	eb7b8c7c-7483-4cb5-b5a0-3efaac249b6d

Схема подключения

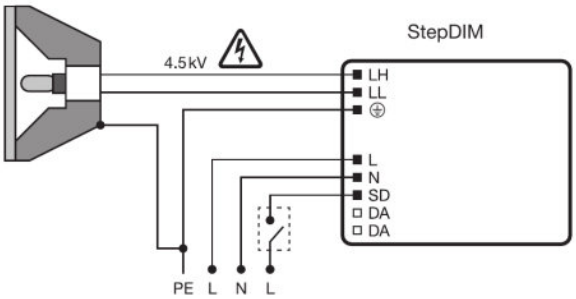


676796_PTO 100-150 DALI

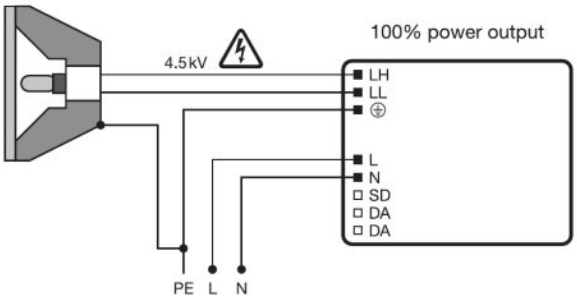


676797_PTO 100-150 AstroDIM

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.



676798_PTO 100-150 StepDIM



676799_PTO 100-150 100% power output

Советы по безопасности

Потери на балласте и тепловое излучение лампы могут привести к накоплению тепла в закрытом корпусе. Необходимо следить за тем, чтобы температура ЭПРА в точке измерения t не превышала максимально допустимого значения.

Внимание!

В целях безопасности отсоедините устройство перед заменой лампы!

Текст спецификации

- 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.

Загрузка данных

	Файл
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

	Certificates 554891_EAC PT family
	Certificates PTO PTI ENEC 40035813 020623
	Declarations of conformity PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Declarations of conformity Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Operating instructions 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

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.

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина **x** ширина **x** высота)	Объем	Вес брутто
4008321956385	PTo 150/220...240 3DIM	Shipping carton box 10	313 mm x 273 mm x 193 mm	16.49 дм³	10450.00 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.

Примечание

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

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

PTo 150/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | ЭПРА для газоразрядных ламп высокой интенсивности для наружного освещения

Название продукта	Группа ламп
PTo 150/220...240 3DIM	HCI-E/P 150W
	HCI-TS 150W
	HCI-TT 150W
	HQI-T 150W
	HQI-T 70W
	HQI-TS 150W
	NAV-E 150
	NAV-T 150
	NAV-TS 150

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.