PTo 70/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | HID灯用电子镇流器，户外照明使用



产品特点

- 3DIM 功能(StepDIM/AstroDIM/DALI)
- 能源效率指数EEI：A2
- 雷击保护：10 kV，最大值
- 电源电压：220至240 V
- 线路频率：50至60 Hz
- 网侧谐波，符合标准 EN 61000-3-2 的规定
- 抗干扰性能符合 EN 61547 标准
- RI抑制：符合EN 55015
- 安全性：符合EN 61347-2-12
- 流明系数1，与CCG工作相当
- 不适用于直流工作

产品优势

- 采用了 3DIM（除 PTO 35 外），最高可节省 30% 的能量（相较于 CCG ）
- 较高的浪涌防护等级：最高3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- 如果光源发生故障或已到使用年限(EoL)，就会自动安全关闭
- 在极限高温时具有卓越的热性能t_c和t_a

应用领域

- 适用于保护等级 I 和 II 的灯具
- 适用于 IP > 54 的固定型室外应用

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

产品数据表

技术参数

电参数

灯泡功率	73 W
Maximum output power	73 W
线电流	0.35 安培 [1]
启动电压	4.5 kVp
工作频率	0.165 kHz
系統功率 **[AGGR]**	80.00 W
Efficiency in full-load	91 %
交流输入电压	198…264 V
标称电压	220…240 V
标称输入电压（**SD** 端口）	220…240 V [2]
市电频率	50…60 Hz
功率因数 λ	0.95 [3]
浪涌电流	35 安培 [4]
使用**10A**过载保护器时最大**ECG**连接数	7 [5]
16 A 断路器上的 **ECG** 最大数量	13 [5]
使用**16A**带**EBN-OS**的**MCB**时最大**ECG**连接数	32 [6]
保护导体电流	0.1 毫安
U-OUT（工作电压）	250 V
最大工作电压在**LH**和**LL**之间	250 V
最大工作电压在**LH/LL**和地线之间	250 V
镇流器/灯的线路最大电容	120 pF
浪涌承受能力 **(L-N)**	3 kV
浪涌承受能力 **(L/N-Ground)**	4 kV

1) 在 230 V_{AC}

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

3) 最小

4) 位宽 = 350 µs (在50%电流峰值处测得)

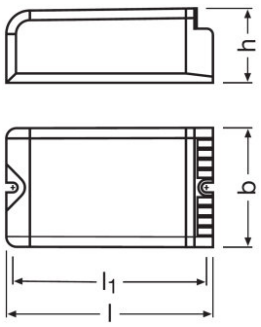
5) Type B

6) B 型

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

产品数据表

尺寸和重量



长度	133.0 mm
宽度	77.0 mm
高度	48.0 mm
安装孔距, 长度	123.0 mm
输入端线缆截面	0.5…2.5 mm²
电缆截面积，输出端	0.5…2.5 mm²
预留线缆长度, 输入端	10…11 mm
预留线缆长度, 输出端	10…11 mm
产品重量	730.00 g

颜色和材料

壳体材料	塑料

温度

环境温度范围	-25…+55 °C
温度系数测试点最高温度	75 °C

寿命

ECG 寿命	60000 h [1)]

[1)] 最大 T_c 温度 / 8 %失效率

更多的产品数据

所需要的保护类型（灯具）	> 54
设计 / 版本	电子镇流器 outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	73 W

功能

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

产品数据表

调光界面	DALI / StepDIM / AstroDIM
调光范围	60...100 %
至灯/LED 模块的最大电缆长度	1.5 m
调暗操作前的燃烧时间	10 min
过热保护	在T > 75 °C 的温度系数点降低功率和切断电源
ECG 重启时间	> 0.5 s
可调光	是
燃点时间限制	20 min
适合带防护等级的固件	I / II
雷击保护	根据IEC 61000-4-5，用10kv连接到等位终端的10个波段
Intended for no-load operation	否

认证与标准

认证标志 – 认证	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
防护类型	IP20
EEI – 能效标识	A2
标准	根据 EN 61347-2-12标准/根据 EN 55015标准/根据 EN 61000-3-2标准/根据 EN 61547标准/根据 EN 62386-101标准/根据 EN 62386-102标准/根据 EN 62386-103标准

物流数据

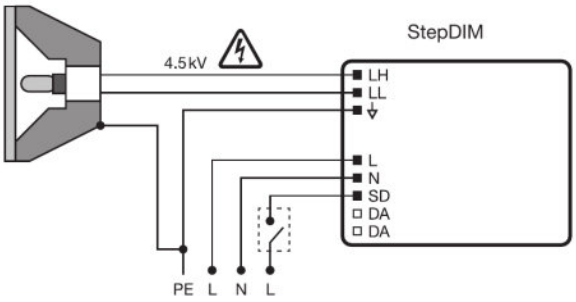
商品编码	85041080900

Environmental information

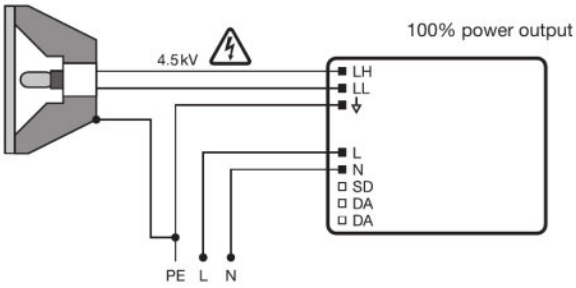
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	26-05-2023
Primary Article Identifier	4008321959355
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	bcf120de-714f-434e-a0eb-c29003ac7533

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

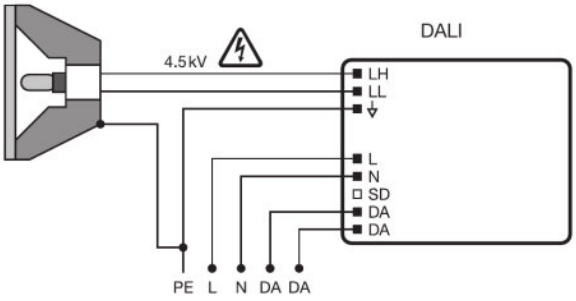
布线图



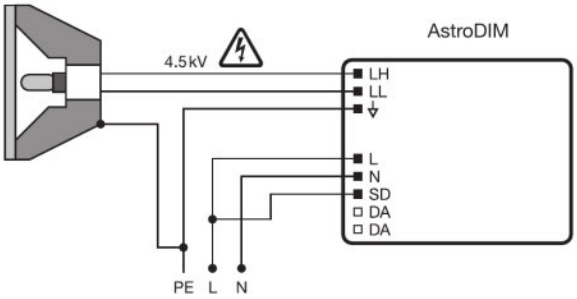
342378_PTo 3DIM - StepDIM



342379_PTo - 100 percent Poweroperation



342380_PTo 3DIM - DALI



342381_PTo 3DIM - AstroDIM

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

产品数据表

热量特性

镇流器损耗和灯热辐射可能会导致热量在全封闭外壳中积聚。因此，必须确保ECG在测量点t_c的温度不超出最大值。

注意！

为安全起见，在更换灯之前断开设备电源！

数据表文本

- 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.

下载数据

	文件
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	证书 554891_EAC PT family
	证书 PTO PTI ENEC 40035813 020623
	统一宣言 PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	统一宣言 Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	操作指引 590728_EAC-PTO
	CAD数据3 325151_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD数据3 325152_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD数据3 325153_PTo70 3DIM PTo50 3DIM

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

产品数据表

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.

物流数据

产品代码	产品描述	包装单位（件/单位）	尺寸（长 x 宽 x 高）	体积	毛重
4008321959355	PTo 70/220...240 3DIM	箱 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm^3	15571.00 g

这里所提到的产品编码代表最小订购数量。一个整件包装含有一个或多个单一产品。请您在下单时，按一个或多个整件数下单。

免责声明

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

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。

PTo 70/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | HID灯用电子镇流器，户外照明使用

产品名称	灯
PTo 70/220...240 3DIM	HCI-E/P 70W
	HCI-ET 70W
	HCI-T 70W
	HCI-TS 70W
	HQI-T 70W
	HQI-TS 70W
	NAV-E 70
	NAV-T 70
	NAV-TS 70

© 2024, Inventronics GmbH. 版权所有。Inventronics集团是OSRAM品牌的许可证持有人，OSRAM品牌是ams OSRAM集团的商标。