PTo 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Ballasts électroniques pour lampes à décharge haute intensité, pour l'éclairage extérieur



Avantages produits

- Economies d'énergie jusqu'à 30 % (comparé à CCG operation) grace à 3DIM (excepté PTo35)
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Déconnexion de sécurité automatique des lampes en cas de défaut ou en fin de vie (EoL)
- Excellent comportement thermique pour des températures limites très élevées t_c et t_a

Domaines d'application

- Convient aux luminaires de classes de protection I et II
- Convient pour les applications en extérieur dans les luminaires avec IP> 54

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Données électriques

Puissance de la lampe	97 W
Maximum output power	97 W
Courant de ligne	0,48 A [1)]
Tension d'allumage	4,5 kVp
Fréquence de fonctionnement	0.165 kHz
Consom. lpe + ballast	106,00 W
Efficiency in full-load	91 %
Tension à l'entrée	198…264 V
Tension nominale	220…240 V
Tension d'entrée (port SD)	220…240 V [2)]
Fréquence du réseau	50…60 Hz
Facteur de puissance λ	0,95 [3)]
Courant d'appel	60 A [4)]
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	4 [5)]
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	7 [5)]
Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN–OS	17 [5)]
Courant conducteur de protection	0,1 mA
U-OUT	250 V
Tension maximale entre LH et LL	250 V
Tension max entre LH / LL et la terre	250 V
Cap. max. câblage entre ballast et lampe	120 pF
Tension maximum entre Phase/Neutre	3 kV
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	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}

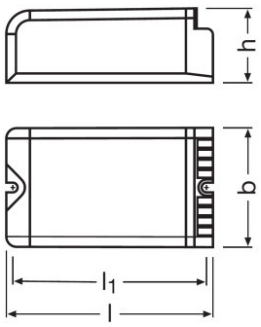
3) Minimum

4) Largeur de l'impulsion = 250 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

5) Type B

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Dimensions & poids



Longueur	158,0 mm
Largeur	94,0 mm
Hauteur	42,5 mm
Entraxe de fixation, longueur	148,0 mm
Section du câble au primaire	0,5…2,5 mm²
Section du câble au secondaire	0,5…2,5 mm²
Longueur à dénuder, côté primaire	10…11 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	10…11 mm
Poids du produit	900,00 g

Couleurs & matériaux

Matériau du boîtier	Plastique

Température

Plage de température ambiante	-25…+55 °C
Température maximale au point de test	75 °C

Durée de vie

Vie ECG	60000 h [1)]

[1)] A T_c maximum, taux de défaillance de 8 %

Donnée produit supplémentaire

Type de protection nécessaire	> 54
Design / version	Ballast électronique outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	100 W

Capacités

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Gradateur	DALI / StepDIM / AstroDIM
Plage de gradation	60...100 %
Longueur max. entre ballast et lampe	1,5 m
Burn-in avant l'opération de gradation	10 min
protection contre la surchauffe	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 75 °
Temps de réinitialisation d'un BE	> 0,5 s
Gradable	Oui
Temps d'amorçage limité	20 min
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Protection contre la foudre	Avec la borne équipotentielle connectée 10 surtensions de 10 kV selon la norme IEC 61000-4-5
Intended for no-load operation	Non

Certificats & Normes

Labels et agréments	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Type de protection	IP20
EEI – Classe énergétique	A2
Normes	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62386-101/Conformément à EN 62386-102/Conformément à EN 62386-103

Données logistiques

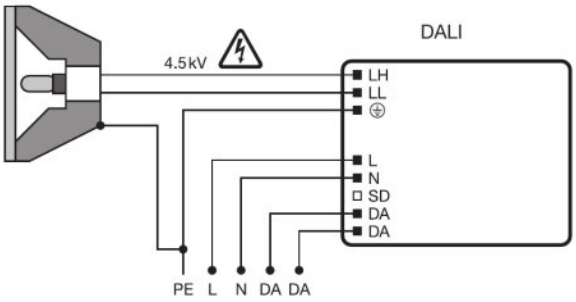
Nomenclature douanière	85041080900

Environmental information

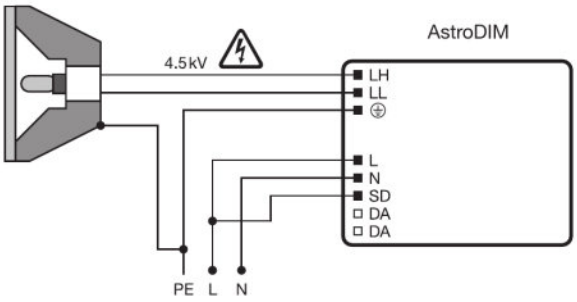
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	26-05-2023
Primary Article Identifier	4008321956361
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	10f1e037-01ef-4172-9116-4160239b4dd0

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

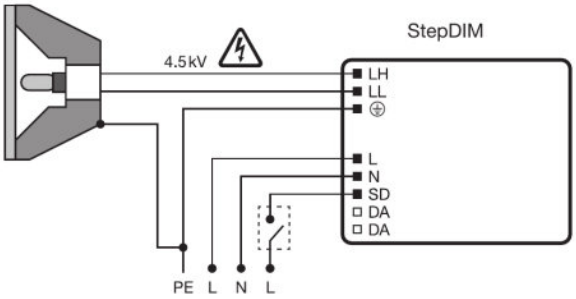
Schéma de cablage



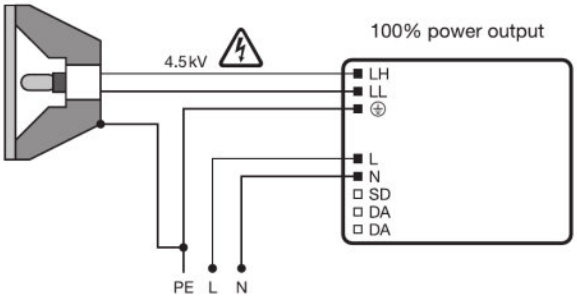
676796_PTO 100-150 DALI



676797_PTO 100-150 AstroDIM



676798_PTO 100-150 StepDIM



676799_PTO 100-150 100% power output

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Consignes de sécurité

Dans un boîtier complètement fermé, les pertes du ballast et le rayonnement thermique de la lampe peuvent entraîner une accumulation de chaleur. Il est donc impératif de s'assurer que la température au point de mesure t du ballast électronique ne dépasse pas la valeur maximum.
Pour des raisons de sécurité, débrancher l'appareil avant de remplacer la lampe !

Texte de la feuille de

- 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.

Données de téléchargement

	Dossier
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Textes d'appel d'offres 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Déclaration de Conformité 554891_EAC PT family
	Déclaration de Conformité PTO PTI ENEC 40035813 020623
	Déclarations de conformité PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Déclarations de conformité Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Notices de montage 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.

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4008321956361	PTo 100/220...240 3DIM	Carton de regroupement 10	313 mm x 273 mm x 193 mm	16.49 dm^3	10278.00 g

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

Avertissement

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

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.

PTo 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Ballasts électroniques pour lampes à décharge haute intensité, pour l'éclairage extérieur

Nom du produit	Groupe de lampe
PTo 100/220...240 3DIM	HCI-TT 100W
	HQI-E/P 100W
	NAV-E 100
	NAV-T 100

© 2024, Inventronics GmbH. Tous droits réservés. Inventronics est un licencié de la marque OSRAM. OSRAM est une marque de commerce de ams OSRAM.