

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

PTo 100/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | ECE para lámparas HID, para exteriores



Áreas de aplicación

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

Beneficios del producto

- 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

Características del producto

- 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

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	106,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Tensión de salida	250 V
Tensión de entrada	198...264 V
U-OUT	250 V
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	60 A ¹⁾
Frecuencia de red	50/60 Hz
Factor de potencia	0,95 ²⁾
Eficiencia ECE	91 %
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	4 ³⁾
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	7 ³⁾
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	4 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	3 kV
Frecuencia de funcionamiento	0,165 kHz
Pérdida de potencia en modo Stand-By	< 0.5 W ⁴⁾

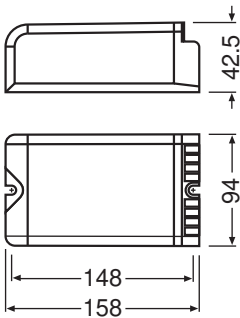
1) Anchura = 250 µs (medido con una inclinación del 50%)

2) Mínimo

3) Tipo B

4) Sólo en el modo de funcionamiento DALI

DIMENSIONES Y PESO



Largo	158,00 mm
Distancia entre taladros longitud	148,0 mm
Ancho	94,00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	94.00 mm
Alto	42,50 mm
Altura (luminarias incluidas)	42.50 mm
Sección de cable, entrada	0,5...2,5 mm ²
Sección de cable, salida	0,5...2,5 mm ²
Long aislamiento parte de la entrada	10...11 mm
Long aislamiento parte de la salida	10...11 mm
Peso del producto	900,00 g

COLORES Y MATERIALES

Color del producto	Negro
Material de la carcasa	Plástico
Material del cuerpo	Plástico

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	110 °C
Humedad rel. permitida durante el func.	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Máximo 56 días/año al 85%.

Vida media

ECE vida útil	60000 h ¹⁾
---------------	-----------------------

¹⁾ Al máximo T_c / 8 % índice de fallos

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Encapsulado	Sí ¹⁾
-------------	------------------

¹⁾ PCB totalmente encapsulado + carcasa de plástico a prueba de polvo

PRESTACIONES

Regulable	Sí
Interfaz DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM
Margen de regulación	60...100 %

Protección contra sobrecalentamiento	Reducción de potencia y apagado a T 75 °C en el punto Tc
Longitud cableado máx. ECE/lámpara REM	1,5 m
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Apto para iluminación de emergencia	No

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Símbolos de homologación	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normas	Según EN 61347-2-12 / Según EN 55015 / Según EN 61000-3-2 / Según EN 61547 / Según EN 62386-101 / Según EN 62386-102 / Según EN 62386-103
Clase de protección	I
Tipo de protección	IP20
Clase de eficiencia energética	A2
EEI – Etiqueta energética	A2

DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-40...+85 °C
-------------------------------	--------------

Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

Consumo de energía en standby (espera) para CLS	< 0.50 W
---	----------

Advertencia de Seguridad

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!

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO

- 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.
- 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.

DESCARGAS

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	590728_EAC-PTO
	Declaraciones de conformidad	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Declaraciones de conformidad	VD EMC Certificate 40025469
	Declaraciones de conformidad	EU Declaration of Conformity 3363432
	Certificados	554891_EAC PT family
	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4008321956361	Sin embalaje 1	159 mm x 39 mm x 93 mm	962.00 g	0.58 dm³
4008321956378	Embalaje de envío 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	9756.00 g	16.49 dm³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.