

DATOVÝ LIST PRODUKTU PTo 250/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | Elektronické předřadníky pro výbojky HID, pro venkovní osvětlení



Oblasti použití

- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II
- Vhodné pro venkovní použití ve svítidlech s IP > 54

Výhody výrobku

- Úspora energie až 30 % (oproti provozu s KP) díky 3DIM (kromě PTo 35)
- Vysoká úroveň přepětové ochrany: až 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatické bezpečnostní vypnutí světelných zdrojů při závadě nebo na konci života (EoL)
- Vynikající tepelné parametry pro velmi vysoké mezní teploty t_c a t_a

Vlastnosti výrobku

- Funkcionalita 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Index energetické účinnosti EEI: A2
- Ochrana proti blesku: až 10 kV
- Napájecí napětí: 220...240 V
- Kmitočet: 50 – 60 Hz

- Harmonické složky ve vedení podle EN 61000-3-2
- Odolnost v souladu s EN 61547
- Odrušení: podle EN 55015
- Bezpečnost: podle EN 61347-2-12
- Faktor světelného toku 1 ve srovnání s činností EP
- Není vhodné pro provoz se stejnosměrným proudem

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

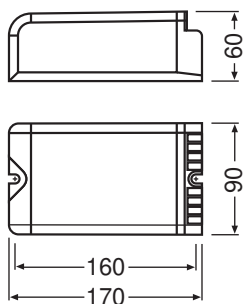
Jmenovitý výkon	270,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Jmenovité výstupní napětí	250 V
Vstupní napětí AC	198...264 V
U-OUT (pracovní napětí)	250 V
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	4 A ¹⁾
Síťová frekvence	50/60 Hz
Účinník λ	0,95 ²⁾
Účinnost předřadníků	93 %
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	7 ³⁾
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	11 ³⁾
Izolační napětí (L/N-zem)	4 kV
Izolační napětí (L-N)	3 kV
Provozní frekvence	0.200...0.240 kHz
Výkonová ztráta v módu stand-by	< 0.5 W

1) $t_{\text{šířka}} = 6 \text{ ms}$ (měřeno v 50 % I_{maximu})

2) Minimální

3) Typ C

ROZMĚRY A HMOTNOST



Délka	170.00 mm
-------	-----------

Rozteč montážních otvorů po délce	160,0 mm
Šířka	90.00 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	90.00 mm
Výška	60.00 mm
Výška (vč. vál. svítidel)	60.00 mm
Průřez kabelu, vstupní strana	1,0...2,5 mm ²
Průřez kabelu, výstupní strana	1,0...2,5 mm ²
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	10...11 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	10...11 mm
Váha výrobku	1375,00 g

BARVY A MATERIÁLY

Barva produktu	Černá
Materiál pouzdra	Plast
Výrobní materiál	Plast

TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-25...+55 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	85 °C
Maximální teplota krytu při poruše	110 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 dní/rok na 85%

Životnost

Střední doba života předřadníku	60000 h ¹⁾
---------------------------------	-----------------------

¹⁾ Při tcse = 80°C v bodu tc / 10 % poruchovost

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Zapouzdřený	Ano ¹⁾
-------------	-------------------

¹⁾ PCB plně zapouzdřené + prachotěsné plastové pouzdro

SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ano
Rozhraní pro stmívání	DALI / StepDIM / AstroDIM
Rozsah stmívání	60...100 %
Ochrana proti přehřátí	Redukce příkonu a vypnutí při T 85 °C na bodě tc

Maximální délka vedení EP / světelný REM	1,5 m
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Vhodné pro nouzové osvětlení	Ne

CERTIFIKACE A NORMY

Povolení – schválení	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Standardy	Podle EN 61347-2-12 / Podle EN 55015 / Podle EN 61000-3-2 / Podle EN 61547 / Podle EN 62386-101 / Podle EN 62386-102 / Podle EN 62386-103
Třída ochrany	I
Druh ochrany	IP20
Třída energetické účinnosti	A2
EEL – Energetický štítek	A2

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Skladujte při teplotách od... do	-40...+85 °C
----------------------------------	--------------

Údaje energetického štítku podle EU 2019/2015

Spotřeba energie v pohotovostním režimu připojeném k síti	< 0.50 W
---	----------

Bezpečnostní informace

Zátěžové ztráty a tepelné záření světelného zdroje může vést k akumulaci tepla ve zcela uzavřeném pouzdru. Proto je třeba zajistit, aby teplota v místě měření t_c EP nepřesáhla maximální hodnotu.

Pozor!

Z bezpečnostních důvodů před výměnou světelného zdroje odpojte zařízení!

DALŠÍ INFORMACE O VÝROBKU

- 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.

KE STAŽENÍ

KE STAŽENÍ	
	User instruction
	User instruction

KE STAŽENÍ	
	Certificates
	Certificates
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	CAD data 3-dim
	CAD data 3-dim
	CAD data 3D PDF
	Advertisements
	Advertisements

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4008321863669	Unpacked 1		1375.00 g	
4008321863676	Shipping box 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	14455.00 g	21.89 dm ³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.