

**Energetická náročnost ovládacích zařízení
pro světelné zdroje -
Část 3: Ovládací zařízení pro halogenové žárovky
a LED moduly - Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení**

ČSN
EN 62442-3
36 0515

idt IEC 62442-3:2014

Energy performance of lamp controlgear –
Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear

Performance énergétique des appareillages de lampes –
Partie 3: Appareillage de lampes a halogene et modules de DEL – Méthode de mesure pour la détermination du rendement de l'appareillage

Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten –
Teil 3: Betriebsgeräte für Halogenlampen und LED-Module – Messverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades des Betriebsgerätes

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62442-3:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62442-3:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část souboru IEC 62442 definuje metodu měření energetických ztrát magnetických transformátorů, celkového příkonu a ztrát v pohotovostním režimu elektronického měniče/střídače pro halogenové žárovky a LED moduly. Dále je definován způsob výpočtu účinnosti ovládacího zařízení pro halogenové žárovky a LED moduly.

Tato mezinárodní norma platí pro obvody složené výhradně z ovládacího zařízení a světelného zdroje.

Požadavky na zkoušení jednotlivých ovládacích zařízení během výroby nejsou v této normě zahrnuty.

Je stanovena metoda měření celkového příkonu, příkonu v pohotovostním režimu a způsob výpočtu účinnosti pro všechna ovládací zařízení dodávaná pro domácnosti a běžné komerční účely pracující s halogenovými žárovkami a LED moduly.

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na:

- ovládací zařízení, která tvoří nedílnou součást světelných zdrojů;
- obvody ovládacích zařízení s kondenzátory zapojenými v sérii;
- regulovatelná elektromagnetická ovládací zařízení s vinutím.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61047:2004 zavedena v ČSN EN 61047 ed. 2:2005 (36 0581) Elektronické měniče/střídače na stejnosměrné nebo střídavé napětí pro žárovky – Požadavky na provedení

IEC 61347-1:2007 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 2:2009 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky

IEC 61347-2-2 zavedena v ČSN EN 61347-2-2 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-2: Zvláštní požadavky na stejnosměrně nebo střídavě napájené elektronické měniče/střídače pro žárovky

IEC 61347-2-13 zavedena v ČSN EN 61347-2-13 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-13: Zvláštní požadavky pro elektronická ovládací zařízení modulů LED napájená střídavým nebo stejnosměrným proudem

IEC 61558-1 zavedena v ČSN EN 61558-1 (35 1330) Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů a podobně – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

IEC 61558-2-6 zavedena v ČSN EN 61558-2-6 ed. 2 (35 1330) Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a podobných výrobků pro napájecí napětí do 1 100 V – Část 2-6: Zvláštní požadavky a zkoušky pro bezpečnostní ochranné transformátory a pro napájecí zdroje obsahující bezpečnostní ochranné transformátory

IEC Guide 115:2007 nezaveden

Souvisící ČSN

ČSN EN 60357 ed. 2 (36 0160) Halogenové žárovky (mimo žárovek pro silniční vozidla) – Požadavky na provedení

ČSN EN 62384 (36 0511) Stejnosměrně nebo střídavě napájená ovládací zařízení pro moduly LED – Požadavky na provedení

ČSN EN 62442-1 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení – Část 1: Ovládací zařízení pro zářivky – Metoda měření celkového příkonu obvodů ovládacího zařízení a jejich účinnost

ČSN EN 62442-2 (36 0515) Energetická náročnost ovládacích zařízení pro světelné zdroje – Část 2: Ovládací zařízení pro vysokotlaké výbojky (kromě zářivek) – Metoda měření účinnosti ovládacího zařízení

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62442-3:2014

Mezinárodní normu IEC 62442-3 vypracovala subkomise 34C *Příslušenství pro světelné zdroje* při IEC technické komisi 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/1077/FDIS	34C/1088/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62442 publikovaný pod společným názvem *Energetická náročnost ovládacích zařízení* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČ 18425721

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.