

2025

Ovládací zařízení pro elektrické světelné zdroje – Bezpečnost –
Část 2-13: Zvláštní požadavky – Elektronická ovládací zařízení pro
LED světelné zdroje

ČSN
EN IEC 61347-2-13
ed. 3
36 0510

idt IEC 61347-2-13:2024

Controlgear for electric light sources – Safety –
Part 2-13: Particular requirements – Electronic controlgear for LED light sources

Appareillages de commande pour les sources de lumière électriques – Sécurité –
Partie 2-13: Exigences particulières – Appareillages électroniques pour les sources de lumière à LED

Geräte für elektrische Lichtquellen – Sicherheit –
Teil 2-13: Besondere Anforderungen – elektronische Betriebsgeräte für LED-Lichtquellen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61347-2-13:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61347-2-13:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-12-31 se nahrazuje ČSN EN 61347-2-13 ed. 2 (36 0510) z května 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61347 uvádí bezpečnostní požadavky na elektronické ovládací zařízení pro LED světelné zdroje pro použití na stejnosměrných zdrojích do 1 500 V nebo na střídavých zdrojích do 1 000 V při 50 Hz nebo 60 Hz.

Tento dokument platí pro elektronická ovládací zařízení pro LED světelné zdroje s výstupním napětím (RMS) nejvýše 1 000 V.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61347-2-13:2024 dovoleno do 2027-12-31 používat dosud platnou ČSN EN 61347-2-13 ed. 2 (36 0510) z května 2015.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

a) sladění se čtvrtým vydáním normy IEC 61347-1:

- zavedení datovaných odkazů na čtvrté vydání IEC 61347-1, pokud je to vhodné;
- vypuštění kapitol a článků, které již nejsou relevantní nebo jsou nyní obsaženy v IEC 61347-1;

b) aktualizace informací o citovaných dokumentech, uvedení datovaných odkazů, pokud je to vhodné;

c) rozšíření rozsahu platnosti na 1 500 V pro stejnosměrný proud;

d) upřesnění rozsahu platnosti;

e) vypuštění nepoužívaných definic;

f) revize požadavků na informace a značení;

g) nový požadavek na označení „elektronické ovládací zařízení pro LED světelné zdroje“;

h) nové požadavky na elektronická ovládací zařízení pro LED světelné zdroje s funkcí konstantního světelného výstupu nebo programovatelného proudu (doplnění kapitoly 3, kapitoly 6, kapitoly 16 a kapitoly 18);

i) modifikace požadavků na určení výstupního pracovního napětí (nová kapitola 17);

j) nové požadavky na stanovení jmenovitých výstupních charakteristik (kapitola 18).

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 61347-1:2024 zavedena v ČSN EN IEC 61347-1 ed. 4:2025 (36 0510) Ovládací zařízení pro elektrické světelné zdroje – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky

EN IEC 61547 zavedena v ČSN EN IEC 61547 ed. 3 (36 0090) Zařízení pro obecné osvětlovací účely – EMC požadavky odolnosti

EN IEC 62384:2020 zavedena v ČSN EN IEC 62384 ed. 2:2020 (36 0511) Stejnosměrně nebo střídavě napájená ovládací zařízení pro LED moduly – Požadavky na provedení

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-845 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 845: Osvětlení

ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné a bezpečnostní požadavky

ČSN EN 61347-2-7 ed. 3 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-7: Zvláštní požadavky na bateriemi napájená elektronická ovládací zařízení pro nouzové osvětlení (s vlastními bateriemi)

ČSN EN 61347-2-13 ed. 2:2015 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-13: Zvláštní požadavky na stejnosměrně nebo střídavě napájená elektronická ovládací zařízení pro LED moduly

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).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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