

**2023**

Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci -  
Část 3-4: Bezpečnostní sekundární obvody  
v sériových obvodech - Obecné požadavky  
na bezpečnost

ČSN  
EN IEC 61820-3-4  
36 0065

idt IEC 61820-3-4:2023

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes -  
Part 3-4: Safety secondary circuits in series circuits - General safety requirements

Installations électriques pour l'éclairage et le balisage des aérodromes -  
Partie 3-4: Circuits secondaires de sécurité dans les circuits série - Exigences générales de sécurité

Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen -  
Teil 3-4: Sicherheitssekundärkreise in Serienschaltung - Allgemeine Sicherheitsanforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61820-3-4:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61820-3-4:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61820 specifikuje ochranná ustanovení pro provoz systémů svítidel napájených sériovými obvody v leteckém pozemním osvětlení.

Zde popsaná ochranná ustanovení se týkají pouze sekundárních napájecích systémů pro zátěže, které jsou elektricky odděleny od sériového obvodu.

Tento dokument specifikuje úroveň SELV, případně PELV, s ohledem na dodatečnou ochranu osob při práci na sekundárních obvodech pod napětím, kterou provádějí osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Tento dokument se rovněž zabývá zvláštními provozními vlastnostmi leteckého pozemního osvětlení a řeší úroveň školení a požadavky na postupy údržby podrobně popsané v IEC 61821 a dalších národních nebo regionálních předpisech.

Cílem požadavků a zkoušek je stanovit specifikační rámec pro projektanty systémů, montéry systémů, uživatele a pracovníky údržby, aby bylo zajištěno bezpečné a hospodárné používání elektrických systémů v zařízeních pro signalizaci letišť.

Tento dokument doplňuje stávající normy IEC pro letecké pozemní osvětlení (LPO) a lze jej použít jako specifikaci návrhu.

Národní předmluva

## Informace o citovaných dokumentech

HD 60364-4-41:2017 zaveden v ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:2018 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

HD 60364-4-41:2017/A11:2017 zaveden v ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:2018/Z1:2019 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

HD 60364-4-41:2017/A12:2019 zaveden v ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:2018/Z2:2019 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

IEC 60417 databáze dostupná na webových stránkách IEC ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60529:1991/Cor.:1993 dosud nezavedena

EN 60529:1991/A1:2000 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A1:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60529:1991/A2:2013 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A2:2014 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN IEC 61000-6-2:2019 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4:2019 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí

EN IEC 61000-6-4:2019 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 3:2019 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí

EN 61140:2016 zavedena v ČSN EN 61140 ed. 3:2016 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

EN IEC 61558-2-6:2021 dosud nevydána

EN IEC 61820-1:2019 zavedena v ČSN EN IEC 61820-1:2019 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlení přistávacích ploch na letištích - Část 1: Základní principy

EN 61821:2011 zavedena v ČSN EN 61821 ed. 2:2012 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci - Udržování osvětlení přistávacích ploch sériovými obvody s konstantním proudem

EN 61822:2009 zavedena v ČSN EN 61822 ed. 2:2010 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci - Regulátory konstantního proudu

EN 61823:2003 zavedena v ČSN EN 61823:2003 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci - Sériové transformátory AGL

EN IEC 63067:2020 zavedena v ČSN EN IEC 63067:2021 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci - Připojovací zařízení - Obecné požadavky a zkoušky

EN 55011:2016 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4:2017 (33 4225) Průmyslová, vědecká

a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

EN 55011:2016/A1:2017 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4:2017/A1:2017 (33 4225) Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

EN 55011:2016/A11:2020 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4:2017/A11:2020 (33 4225) Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

EN 55011:2016/A2:2021 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4:2017/A2:2021 (33 4225) Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

EN 55032:2015 zavedena v ČSN EN 55032 ed. 2:2017 (33 4232) Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - Požadavky na emisi

EN 55032:2015/A11:2020 zavedena v ČSN EN 55032 ed. 2:2017/A11:2020 (33 4232)  
Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - Požadavky na emisi

## Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-195 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN IEC 60050-581 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 581: Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení

ČSN IEC 60050-826 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) – Část 826: Elektrické instalace

ČSN IEC 60050-903 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 903: Posuzování rizik

ČSN 33 2000-1 ed. 2:2009 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN IEC 60479-1:2019 (33 2010) Účinky proudu na člověka a domácí zvířectvo – Část 1: Obecná hlediska

ČSN IEC 60479-2:2020 (33 2010) Účinky proudu na člověka a domácí zvířectvo – Část 2: Zvláštní hlediska

ČSN EN IEC 61558-1 ed. 3:2020 (35 1330) Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

ČSN EN IEC 61820-1 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlení přístávacích ploch na letištích – Část 1: Základní principy

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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).

**UPOZORNĚNÍ** – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

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.**