

**Elektrické instalace nízkého napětí -
Část 7-715: Zařízení jednoúčelová
a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená
malým napětím**

idt HD 60364-7-715:2012
mod IEC 60364-7-715:2011

Low-voltage electrical installations -
Part 7-715: Requirements for special installations or locations - Extra-low-voltage lighting installations

Installations électriques a basse tension -
Partie 7-715: Regles pour les installations et emplacements spéciaux - Installations d'éclairage a tres
basse tension

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 7-715: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art -
Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-7-715:2012. Překlad byl zajištěn
Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 60364-7-715:2012. It was
translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-01-18 se nahrazuje ČSN 33 2000-7-715 z března 2006, která do uvedeného data
platí souběžně s touto normou.

Obsah

Strana

Předmluva 3

Úvod 6

715 Světelná instalace napájená malým napětím 7

715.1 Rozsah platnosti 7

715.2 Citované dokumenty 7

- 715.4** Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti 8
 - 715.41** Ochrana před úrazem elektrickým proudem 8
 - 715.414** Ochranné opatření: ochrana malým napětím SELV a PELV 8
 - 715.42** Ochrana před účinky tepla 8
 - 715.422.3** Prostory s nebezpečím požáru v důsledku zpracovávaných nebo skladovaných hmot 8
 - 715.422.106** Nebezpečí požáru od transformátorů/měničů 8
 - 715.422.107** Nebezpečí požáru od zkratu 9
 - 715.43** Ochrana před nadproudy 9
 - 715.430.104** Ochrana před nadproudy u světelné instalace ELV. 9
- 715.5** Výběr a stavba elektrických zařízení 9
 - 715.52** Elektrická vedení 9
 - 715.521** Druhy elektrických vedení 9
 - 715.521.106** Holé vodiče 10
 - 715.521.107** Závěsné systémy 10
 - 715.523** Dovolené proudy 10
 - 715.524** Průřezy vodičů 10
 - 715.525** Úbytky napětí v instalacích uživatelů 10
 - 715.53** Spínání a řízení 11
 - 715.530.3** Všeobecné požadavky 11
 - 715.536** Spínání 11

Příloha A (informativní) Seznam poznámek týkajících se některých zemí 12

Bibliografie 13

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 14

Příloha ZB (normativní) Zvláštní národní podmínky 15

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2015-01-18 používat dosud platná ČSN 33 2000-7-715

z března 2006, v souladu s předmluvou k HD 60364-7-715:2012.

Změny proti předchozí normě

Nejdůležitější změny této normy oproti předchozí jsou uvedeny v Informativních údajích z IEC 60364-7-715:2011, resp. v předmluvě k HD 60364-7-715:2012.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60364-4-41:2005 zavedena v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

IEC 60364-4-42:2010 zavedena v ČSN 33 2000-4-42 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla

IEC 60364-4-43:2008 zavedena v ČSN 33 2000-4-43:2010 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy

IEC 60364-5-52:2009 zavedena v ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

IEC 60364-5-53:2001 dosud nezavedena

IEC 60364-5-55:2001 zavedena v ČSN 33 2000-5-55:2006 Elektrické instalace budov – Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení – Ostatní zařízení – Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace

IEC 60570:2003 zavedena v ČSN EN 60570 ed. 2:2003 (36 0611) Elektrické přípojnícové systémy pro svítidla

IEC 60598-2-23:1996 zavedena v ČSN EN 60598-2-23:1998 (36 0600) Svítidla – Část 2: Zvláštní požadavky – Oddíl 23: Žárovkové osvětlovací systémy na malé napětí

IEC 60998-2-1:2002 zavedena v ČSN EN 60998-2-1 ed. 2:2005 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely – Část 2-1: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami

IEC 60998-2-2:2002 zavedena v ČSN EN 60998-2-2 ed. 2:2005 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely – Část 2-2: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky s bezšroubovými upínacími jednotkami

IEC 61347-2-2:2000, zavedena v ČSN EN 61347-2-2:2001 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-2: Zvláštní požadavky na elektronické měniče/střídače na stejnosměrné nebo střídavé napájení pro žárovky

IEC 61347-2-13:2006 zavedena v ČSN EN 61347-2-13:2007 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-13: Zvláštní požadavky pro elektronická ovládací zařízení modulů LED napájená střídavým nebo stejnosměrným proudem

IEC 61558-2-6:2009 zavedena v ČSN EN 61558-2-6 ed. 2:2010 (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

Porovnání s IEC 60364-7-715:2011 a HD 60364-7-715:2012

Požadavky této normy jsou shodné s požadavky HD 60364-7-715:2012, který je převzetím IEC 60364-7-715:2011 s modifikacemi. Společné modifikace s mezinárodní normou jsou označeny postranní čarou na levém okraji textu. Navíc obsahuje přílohy ZA a ZB, které doplnil CENELEC.

Informativní údaje z HD 60364-7-715:2012

Text dokumentu (64/1807/FDIS) budoucího 2. vydání IEC 60364-7-715 připravený technickou komisí IEC TC 64 Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako HD 33 2000-7-715:2012.

Návrh přílohy, který je součástí společné modifikace k IEC 60364-7-715, byl připraven CLC TC 64, Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem a schválen CENELEC.

Jsou stanovena tato data:

- | | | |
|---|-------|------------|
| • nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní | (dop) | 2013-01-18 |
| • nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu | (dow) | 2015-01-18 |

Tento dokument nahrazuje HD 60364-7-715:205.

Hlavní technické změny obsažené v HD 60364-7-715:2012 oproti HD 60364-7-715:2005 jsou:

- číslování je uspořádáno v souladu se současnou strukturou HD 60364;
- úvod odkazů na zvláštní instalační požadavky modulů LED;
- modifikace požadavků na průřezy vodičů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo] CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Přílohy ZA a ZB doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 60364-7-715:2011

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC TC 64 *Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání, publikované v roce 1999 a je jeho technickou revizí.

Hlavní technické změny oproti dřívějšímu vydání jsou:

- číslování je uspořádáno v souladu se současnou strukturou IEC 60364;
- úvod odkazů na zvláštní instalační požadavky modulů LED;
- modifikace požadavků na průřezy vodičů.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
64/1807/FDIS	64/1815/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování

uvedené v tabulce.

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

Seznam všech částí souboru IEC 60364 pod všeobecným názvem *Elektrické instalace nízkého napětí* je možno nalézt na internetové stránce 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.

Souvisící ČSN

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

ČSN 33 2000-5-559:2006 Elektrické instalace budov – Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení – Ostatní zařízení – Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace

Vypracování normy

Zpracovatel: MEDIT Consult s. r. o., Dr. Milady Horákové 5, 772 00 Olomouc, IČ: 26837021, Ing. Karel Dvořáček, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Vincent Csirik

Úvod

Zvláštní požadavky této části IEC 60364 doplňují, upravují nebo nahrazují všeobecné požadavky částí 1 až 6 IEC 60364.

Čísla následující po čísle části 715, jsou čísla odpovídajících částí, nebo kapitol IEC 60364, Částí 1 až 6. Z tohoto důvodu není číslování kapitol postupné. Číslování obrázků a tabulek zahrnuje číslo části a pořadové číslo obrázku, či tabulky.

Nepřítomnost odkazu na kapitolu, nebo článek obecných ustanovení, znamená možnost využití obecných ustanovení částí 1 až 6 IEC 60364.

715 Světelná instalace napájená malým napětím

715.1 Rozsah platnosti

Zvláštní požadavky této části IEC 60364 platí pro návrh a zhotovení světelné instalace napájené malým napětím napájeným ze zdrojů s maximálním napětím do AC 50 V a DC 120 V.

POZNÁMKA 1 Definici světelné instalace napájené malým napětím viz IEC 60598-2-23.

POZNÁMKA 2 AC napětí je udáváno v efektivní hodnotě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.