

STN	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení Bezpečnostné technické prostriedky budov	STN 33 2000-5-56
------------	--	-------------------------

idt IEC 60364-5-56: 2018

Low-voltage electrical installations
Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment
Safety services

Installations électriques à basse tension
Partie 5-56: Choix et mise en oeuvre des matériels
Installations de sécurité

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel
Einrichtungen für Sicherheitszwecke

Táto norma obsahuje HD 60364-5-56: 2018 v slovenskom jazyku.

This standard includes HD 60364-5-56: 2018 in Slovak language.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN 33 2000-5-56 z mája 2019, ktorá od 1. 5. 2019 nahradila STN 33 2000-5-56 z novembra 2010 v celom rozsahu.

STN 33 2000-5-56 z novembra 2010 sa môže súbežne s touto normou používať do **7. 12. 2021**.

129760

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2018 IEC, ref. č. IEC 60364-5-56: 2018.

Upozornenie na národné poznámky

Do normy sa k článku 560.3.14; 560.6.6; 560.7.1; 560.7.10; 560.8.1 a 560.10.3 doplnilo 6 informatívnych národných poznámok pod čiarou, označených ako „NÁRODNÁ POZNÁMKA“.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60331, (súbor)	–	STN IEC 60331, (súbor)	34 7021 34 7102
IEC 60332-1-2	EN 60332-1-2	STN EN 60332-1-2	34 7101
IEC 60364-4-41: 2005, (mod) –	HD 60364-4-41: 2017 + A11: 2017	STN 33 2000-4-41: 2019 + A11: 2019	33 2000
IEC 60364-5-52	HD 60364-5-52	STN 33 2000-5-52	33 2000
IEC 60598-2-22	EN 60598-2-22	STN EN 60598-2-22	36 0600
IEC 60702-1	EN 60702-1	STN EN 60702-1	34 7471
IEC 60702-2	EN 60702-2	STN EN 60702-2	34 7471
IEC 62040-1	EN 62040-1	STN EN 62040-1	36 9065
IEC 62040-2	EN IEC 62040-2	STN EN IEC 62040-2	36 9066
IEC 62040-3	EN 62040-3	STN EN 62040-3	36 9066
ISO 8528-12	–	STN ISO 8528-12	33 3140
ISO 30061: 2007	–	–	–

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN IEC 60331 Skúšky elektrických káblov v podmienkach požiaru. Celistvosť obvodu

STN EN 60332-1-2 Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa. Postup pre 1 kW zmiešaný plameň

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN EN 60598-2-22 Svietidlá. Časť 2-22: Osobitné požiadavky. Svietidlá na núdzové osvetlenie

STN EN 60702-1 Káble s minerálnou izoláciou a ich koncovky na menovité napätie do 750 V. Časť 1: Káble

STN EN 60702-2 Káble s minerálnou izoláciou a ich koncovky na menovité napätie do 750 V. Časť 2: Káblové koncovky

STN EN 62040-1 Zdroje neprerušovaného napájania (UPS). Časť 1: Všeobecné a bezpečnostné požiadavky na UPS

STN EN IEC 62040-2 Zdroje neprerušovaného napájania (UPS). Časť 2: Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu (EMC)

STN EN 62040-3 Zdroje neprerušovaného napájania (UPS). Časť 3: Metóda určovania požiadaviek na funkčné vlastnosti a skúšky

STN ISO 8528-12 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 12: Núdzové zdroje na bezpečnostné účely

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Marcel Čatloš, Banská 53, 053 42 Krompachy

Technická komisia: TK 84 Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

ICS 91.140.50

Nahrádza HD 60364-5-56: 2010
HD 60364-5-56: 2010/A1: 2011
HD 60364-5-56: 2010/A11: 2013
HD 60364-5-56: 2010/A12: 2017

**Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení
Bezpečnostné technické prostriedky budov
(IEC 60364-5-56: 2018)**

Low-voltage electrical installations
Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment
Safety services
(IEC 60364-5-56: 2018)

Installations électriques à basse tension
Partie 5-56: Choix et mise en oeuvre
des matériels
Installations de sécurité
(IEC 60364-5-56: 2018)

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer
Betriebsmittel
Einrichtungen für Sicherheitszwecke
(IEC 60364-5-56: 2018)

Tento harmonizačný dokument schválil CENELEC 7. 12. 2018. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky implementácie tohto harmonizačného dokumentu na národnej úrovni.

Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Tento harmonizačný dokument existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej).

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Európsky predhovor

Text dokumentu 64/2316/FDIS, budúce tretie vydanie IEC 60364-5-56, pripravený technickou komisiou IEC/TC 64, Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, bol predložený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a CENELEC ho schválil ako HD 60364-5-56: 2018.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 7. 9. 2019
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 7. 12. 2021

Tento dokument nahrádza HD 60364-5-56: 2010, HD 60364-5-56: 2010/A1: 2011, HD 60364-5-56: 2010/A11: 2013 a HD 60364-5-56: 2010/A12: 2017.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek ani všetkých takýchto patentových práv.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60364-5-56: 2018 schválil CENELEC ako harmonizačný dokument bez akýchkoľvek modifikácií.

V oficiálnej verzii literatúry sa k uvedeným normám doplnili tieto poznámky:

IEC 60079-14	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60079-14.
IEC 60364-4-43: 2008	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako HD 60364-4-43: 2010 (modifikovaná).
IEC 60623	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60623.
IEC 60896 (súbor)	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60896 (súbor).
IEC 61508-4: 2010	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61508-4: 2010 (bez modifikácií).
IEC 62034	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 62034.

Obsah

	strana
Európsky predhovor	6
560.1 Rozsah použitia	9
560.2 Normatívne odkazy	9
560.3 Termíny a definície	9
560.4 Klasifikácia	11
560.5 Všeobecne	12
560.6 Elektrické zdroje pre bezpečnostné technické prostriedky budov	12
560.7 Elektrické obvody bezpečnostných technických prostriedkov budov	14
560.8 Elektrické rozvody	15
560.9 Aplikácie núdzového osvetlenia	16
560.10 Aplikácie/zariadenia na ochranu pred požiarom	18
Príloha A (informatívna) – Návod na núdzové osvetlenie	19
Príloha B (informatívna) – Návod na zariadenia na ochranu pred požiarom	20
Príloha C (informatívna) – Zoznam poznámok týkajúcich sa určitých krajín	21
Príloha D (informatívna) – Hasičský spínač	25
Príloha E (informatívna) – Príklady metód inštalovania systémov manažmentu káblov na bezpečnostné technické prostriedky budov	26
Príloha F (informatívna) – Elektrické rozvody	27
F.1 Skúška oteplenia pri teplote okolia	27
F.2 Čas trvania prevádzky bezpečnostného technického prostriedku budovy	27
F.3 Predpokladaný odpor vodičov napájacích obvodov	27
F.4 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche prostredníctvom zníženia dotykového napätia	28
F.5 Odpor vodiča pri požiari	28
F.6 Účinky vysokej teploty	28
F.7 Napájacie obvody	28
Príloha G (informatívna) – Návod na určenie vhodného priestoru na elektrické zdroje pre bezpečnostné technické prostriedky budov	29
G.1 Odporúčania na určenie vhodného priestoru na elektrické zdroje pre bezpečnostné technické prostriedky budov	29
G.2 Podmienky na ochranu pred požiarom	29
Literatúra	30

Príloha ZA (normatívna) – Normatívne odkazy na medzinárodné publikácie so zodpovedajúcimi európskymi publikáciami.....	31
Obrázok D.1 – Inštalovanie hasičského spínača.....	25
Obrázok E.1 – Príklad inštalovania káblov na bezpečnostné technické prostriedky budov.....	26
Tabuľka A.1 – Návod na núdzové osvetlenie	19
Tabuľka B.1 – Návod na bezpečnostné zariadenie	20

560.1 Rozsah použitia

Táto časť IEC 60364 zahŕňa všeobecné požiadavky na bezpečnostné technické prostriedky budov, výber a stavbu elektrických napájacích systémov pre bezpečnostné technické prostriedky budov a elektrické zdroje pre bezpečnostné technické prostriedky budov.

Záložné elektrické napájacie systémy sú mimo rozsah tejto časti. Tento dokument neplatí pre inštalácie v nebezpečných priestoroch (BE3), pre ktoré sú požiadavky uvedené v IEC 60079-14.

560.2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty sa v texte uvádzajú takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý ich obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

IEC 60331 (all parts) *Tests for electric cables under fire conditions – Circuit integrity*

IEC 60332-1-2 *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1 kW pre mixed flame*

IEC 60364-4-41: 2005 *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock*

IEC 60364-5-52 *Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems*

IEC 60598-2-22 *Luminaires – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting*

IEC 60702-1 *Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V – Part 1: Cables*

IEC 60702-2 *Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V – Part 2: Terminations*

IEC 62040-1 *Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1: Safety requirements*

IEC 62040-2 *Uninterruptible power systems (UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements*

IEC 62040-3 *Uninterruptible power systems (UPS) – Part 3: Method of specifying the performance and test requirements*

ISO 8528-12 *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets – Part 12: Emergency power supply to safety services*

ISO 30061: 2007 *Emergency lighting*

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN