

<b>STN</b>	<b>Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení Bezpečné odpojenie, spínanie a ovládanie Oddiel 534: Prístroje na ochranu pred prechodnými prepätiami</b>	<b>STN 33 2000-5-534</b>
------------	---	--------------------------

mod IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015

Low-voltage electrical installations. Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment.  
Isolation, switching and control. Clause 534: Devices for protection against transient overvoltages

Installations électriques à basse tension. Partie 5-53: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques.  
Sectionnement, coupure et commande. Article 534: Dispositifs de protection contre les surtensions transitoires

Errichten von Niederspannungsanlagen. Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel  
Trennen, Schalten und Steuern. Abschnitt 534: Überspannung-Schutzeinrichtungen (ÜSE)

Táto norma obsahuje HD 60364-5-534: 2016 v slovenskom jazyku.

This standard includes HD 60364-5-534: 2016 in Slovak language.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN 33 2000-5-534 zo septembra 2016, ktorá od 1. 9. 2016 nahradila STN 33 2000-5-534 z februára 2009 v celom rozsahu.

STN 33 2000-5-534 z februára 2009 sa môže súbežne s touto normou používať do **14. 12. 2018**.

**124040**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CENELEC, © 2016 CENELEC, ref. č. HD 60364-5-534: 2016 E a z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2015 IEC, ref. č. IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015.

### Upozornenie na národné poznámky

Do normy sa doplnila 1 informatívna národná poznámka pod čiarou, označená ako „NÁRODNÁ POZNÁMKA“. Národná poznámka v článku 534.4.5.4 upravuje odkaz na dokument CENELEC.

### Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
mod IEC 60038	EN 60038	STN EN 60038	33 0120
mod IEC 60364-4-41: 2005	HD 60364-4-41: 2007 + cor. Jul: 2007	STN 33 2000-4-41: 2007	33 2000
mod IEC 60364-4-43: 2008 + cor. Oct.: 2008	HD 60364-4-43: 2010	STN 33 2000-4-43: 2010	33 2000
mod IEC 60364-4-44: 2007/ A1: 2015	HD 60364-4-443: 2016	STN 33 2000-4-443: 2016	33 2000
IEC 60364-5-54	HD 60364-5-54	STN 33 2000-5-54	33 2000
IEC 60664-1: 2007	EN 60664-1: 2007	STN EN 60664-1: 2008	33 0420
mod IEC 61643-11: 2011	EN 61643-11: 2012	STN EN 61643-11: 2013	34 1395
mod IEC 61643-12	CLC/TS 61643-12	STN P CLC/TS 61643-12	34 1392
mod IEC 62305-1	EN 62305-1	STN EN 62305-1	34 1390
mod IEC 62305-2	EN 62305-2	STN EN 62305-2	34 1390
mod IEC 62305-4	EN 62305-4	STN EN 62305-4	34 1390
IEC/TR 60664-2-1: 2011	–	–	–

### Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN

STN EN 60038 Normalizované napätia CENELEC

STN 33 2000-4-41: 2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-43: 2010 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-4-443: 2016 Elektrické inštalácie budov. Časť 4-44: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými napätiami a elektromagnetickým rušením. Oddiel 443: Ochrana pred prechodnými prepätiami atmosférického pôvodu alebo pred spínacími prepätiami

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie systémy a ochranné vodiče

STN EN 60664-1: 2008 Koordinácia izolácie zariadení v nízkonapäťových sieťach. Časť 1: Zásady, požiadavky a skúšky

STN EN 61643-11: 2013 Nízkonapäťové prepäťové ochranné prístroje. Časť 11: Prepäťové ochranné prístroje zapojené v sieťach nízkeho napätia. Požiadavky a skúšobné metódy

STN P CLC/TS 61643-12 Nízkonapäťové ochrany pred prepätím. Časť 12: Ochrany pred prepätím zapojené v nízkonapäťových distribučných sieťach. Výber a princípy aplikácie

STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy

STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika

STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

### **Vypracovanie normy**

Spracovateľ: Gabriela Čatlošová – INFOSERVIS, Banská 53, 053 42 Krompachy, Marcel Čatloš

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



**Elektrické inštalácie nízkeho napätia  
Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení  
Bezpečné odpojenie, spínanie a ovládanie  
Oddiel 534: Prístroje na ochranu pred prechodnými prepätiami  
(IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015, modifikovaná)**

Low-voltage electrical installations  
Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment  
Isolation, switching and control  
Clause 534: Devices for protection against transient overvoltages  
(IEC 60364-5-53:2001/A2: 2015, modified)

Installations électriques à basse tension  
Partie 5-53: Choix et mise en oeuvre  
des matériels électriques  
Sectionnement, coupure et commande  
Article 534: Dispositifs de protection  
contre les surtensions transitoires  
(IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015, modifiée)

Errichten von Niederspannungsanlagen  
Teil 5-53: Auswahl und Errichtung  
elektrischer Betriebsmittel  
Trennen, Schalten und Steuern  
Abschnitt 534: Überspannung-  
Schutzeinrichtungen (ÜSE)  
(IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015, modifiziert)

Tento harmonizačný dokument schválil CENELEC dňa 14. 12. 2015. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú stanovené podmienky implementácie tohto harmonizačného dokumentu na národnej úrovni.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných implementácií 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, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## **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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

## Európsky predhovor

Text dokumentu 64/2031/FDIS, budúca IEC 60364-5-53: 2001/A2, vypracovaný 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 603645-5-534: 2016.

Návrh zmeny, ktorá obsahuje spoločné modifikácie IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015 (64/2031/FDIS), vypracovala CLC/TC 64 Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom a bola schválená v CENELEC.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni  
vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 14. 12. 2016
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú  
v rozpore s dokumentom (dow) 14. 12. 2018

HD 60364-5-534: 2016 nahrádza HD 60364-5-534: 2008.

HD 60364-5-534: 2016 zahŕňa tieto významné technické zmeny vzhľadom na predchádzajúce vydanie: tento dokument predstavuje úplnú štrukturálnu a technickú revíziu HD 60364-5-534: 2008. Významné technické zmeny sa týkajú výberu požiadaviek na napäťovú ochrannú hladinu.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC [a/alebo CEN] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Kapitoly, články, poznámky, tabuľky, obrázky a prílohy, ktoré sú doplnkom k IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015 sú označené písmenom Z.

## Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60364-5-53: 2001/A2: 2015 schválil CENELEC ako harmonizačný dokument so spoločnými modifikáciami vyznačenými v texte čiarou na ľavom okraji.

### 530.2 Normatívne odkazy

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).

EN 60038 *CENELEC standard voltages (IEC 60038)*

HD 60364-4-41: 2007 + corr. Jul. 2007 *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock (IEC 60364-4-41: 2005, mod.)*

HD 60364-4-43: 2010 *Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent (IEC 60364-4-43: 2008, mod. + corr. Oct. 2008)*

HD 60364-4-443: 2016 *Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances – Clause 443: Protection against transient overvoltages of atmospheric origin or due to switching (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, mod.)*

HD 60364-5-54 *Low-voltage electrical installations – Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment – Earthing arrangements and protective conductors (IEC 60364-5-54)*

EN 60664-1: 2007 *Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests (IEC 60664-1: 2007)*

EN 61643-11: 2012 *Low-voltage surge protective devices – Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems – Requirements and test methods (IEC 61643 11: 2011, mod.)*

CLC/TS 61643-12 *Low-voltage surge protective devices – Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems – Selection and application principles (IEC 61643-12)*

EN 62305-1 *Protection against lightning – Part 1: General principles (IEC 62305-1)*

EN 62305-2 *Protection against lightning – Part 2: Risk management (IEC 62305-2)*

EN 62305-4 *Protection against lightning – Part 4: Electrical and electronic systems within structures (IEC 62305-4)*

IEC/TR 60664-2-1: 2011 *Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 2-1: Application guide – Explanation of the application of the IEC 60664 series, dimensioning examples and dielectric testing*

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**