

STN	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4-46: Zaistenie bezpečnosti Bezpečné odpojenie a spínanie	STN 33 2000-4-46
------------	---	-------------------------

Low-voltage electrical installations
Part 4-46: Protection for safety
Isolation and switching

Installations électriques à basse tension
Partie 4-46 : Protection pour assurer la sécurité
Sectionnement et commande

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 4-46: Schutzmaßnahmen
Trennen und Schalten

Táto norma obsahuje HD 60364-4-46: 2016 v slovenskom jazyku.

This standard includes HD 60364-4-46: 2016 in Slovak language.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN 33 2000-4-46 z apríla 2017, ktorá od 1. 4. 2017 nahradila STN 33 2000-4-46 z júna 2004 v celom rozsahu.

STN 33 2000-4-46 z júna 2004 sa môže súbežne s touto normou používať do **11. 11. 2019**.

126677



Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CENELEC, © 2016 CENELEC, ref. č. HD 60364-4-46: 2016 E.

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 60364-4-41 (mod)	HD 60364-4-41	STN 33 2000-4-41	33 2000
–	HD 60364-5-53: 2015-11	STN 33 2000-5-53: 2016-07	33 2000
IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012 (Clause 557) (mod)	HD 60364-5-557: 2013 + A11: 2016	STN 33 2000-5-557: 2017 + A11: 2017	33 2000

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

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

STN 33 2000-5-53 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Spínacie a riadiace zariadenia

STN 33 2000-5-557 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-557: Výber a stavba elektrických zariadení. Pomocné obvody

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými technickými zariadeniami a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Valentína Čatlošová – INFOSERVIS, Krompachy, Marcel Čatloš

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

**Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Časť 4-46: Zaistenie bezpečnosti
Bezpečné odpojenie a spínanie**

Low-voltage electrical installations
Part 4-46: Protection for safety
Isolation and switching

Installations électriques à basse tension
Partie 4-46: Protection pour assurer la sécurité
Sectionnement et commande

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 4-46: Schutzmaßnahmen
Trennen und Schalten

Tento harmonizačný dokument schválil CENELEC 4. 7. 2016. 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 údaje 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 juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
460 Úvod	6
460.1 Rozsah použitia	6
460.2 Normatívne odkazy	6
461 Všeobecne	6
462 Bezpečné odpojenie	6
463 Funkčné spínanie (ovládanie)	7
463.1 Všeobecne	7
463.2 Pomocné obvody	8
463.3 Ovládanie motorov	8
464 Vypínanie pri mechanickej údržbe	8
465 Núdzové vypínanie	8
Príloha A (informatívna) – Vysvetlenie funkcií núdzového ovládania	10
A.1 Všeobecne	10
A.2 Núdzové ovládanie	10
A.3 Núdzové zastavenie	10
A.4 Núdzové spúšťanie	10
A.5 Núdzové vypínanie	10
A.6 Núdzové zapínanie	10
Príloha B (normatívna) – Osobitné národné podmienky	11
Príloha C (normatívna) – Odchýlky A	13

Európsky predhovor

Tento dokument (HD 60364-4-46: 2016) vypracovala technická komisia CLC/TC 64 Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni
vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 11. 5. 2017
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú
v rozpore s dokumentom (dow) 11. 11. 2019

Tento dokument nahrádza HD 384.4.46 S2: 2001.

HD 60364-4-46: 2016 oproti predchádzajúcemu vydaniu obsahuje tieto významné technické zmeny: obsah tohto dokumentu bol revidovaný tak, že zahŕňa iba všeobecné požiadavky na opatrenia týkajúce sa bezpečného odpojenia a spínania s cieľom zaistenia bezpečnosti osôb, hospodárskych zvierat a majetku.

POZNÁMKA. – Text HD 60364-5-537: 2016 sa doplnil tak, aby poskytoval požiadavky na implementáciu opatrení uvedených v HD 60364-4-46: 2016 a požiadavky na správnu funkčnosť z pohľadu výberu a stavby elektrických zariadení a ich bezpečného odpájania a spínania.

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.

460 Úvod

460.1 Rozsah použitia

Tento harmonizačný dokument sa zaoberá:

- nesamočinnými miestnymi a diaľkovými opatreniami na bezpečné odpojenie a spínanie, ktorými sa zabraňuje alebo úplne odstraňuje nebezpečenstvo vyplývajúce z elektrickej inštalácie alebo elektricky napájaných zariadení a
- spínaním s cieľom ovládania (riadenia) obvodov alebo zariadení.

460.2 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).

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

HD 60364-5-53: 2015-11 *Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear*

HD 60364-5-557: 2013 + A11: 2016 *Low-voltage electrical installations – Part 5-557: Selection and erection of electrical equipment – Auxiliary circuits* (IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012).

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN