

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

idt IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012 (Clause 557)

Low-voltage electrical installations
Part 5-557: Selection and erection of electrical equipment
Auxiliary circuits

Installations électriques à basse tension
Partie 5-557: Choix et mise en œuvre des matériels électriques
Circuits auxiliaires

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 5-557: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel
Hilfsstromkreise

Táto norma obsahuje HD 60364-5-557: 2013 v slovenskom jazyku.

This standard includes HD 60364-5-557: 2013 in Slovak language.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN 33 2000-5-557 z júla 2014 v celom rozsahu.

124403

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2012 IEC, ref. č. IEC 60364-5-557: 2011/A1: 2012.

Upozornenie na národné poznámky

Do normy sa doplnili 4 informatívne národné poznámky pod čiarou, označené ako „NÁRODNÁ POZNÁMKA“.

Národná poznámka N1 v časti Predhovor upravuje odkaz na dokument IEC.

Národné poznámky N2, N3 a N4 v časti Predhovor majú charakter doplňujúcej informácie; bližšie vysvetľujú zavedenie časti IEC normy do sústavy STN.

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.

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60038 (mod)	EN 60038	STN EN 60038	33 0120
IEC 60364 (súbor)	HD 60364 (súbor)	STN 33 2000 (súbor)	33 2000
IEC 60364-4-43: 2008 (mod) IEC 60364-4-43: 2008/ Cor.1 Oct. 2008 (mod)	HD 60364-4-43: 2010	STN 33 2000-4-43: 2010	33 2000
IEC 60364-5-52: 2009 (mod) IEC 60364-5-52: 2009/ Cor.1 Febr. 2011 (mod)	HD 60364-5-52: 2011	STN 33 2000-5-52: 2012 + O1: 2014	33 2000
IEC 61439-1:2011	EN 61439-1: 2011	STN EN 61439-1: 2012	35 7107
IEC 61508 (súbor)	EN 61508 (súbor)	STN EN 61508 (súbor)	18 4020
IEC 61557-8	EN 61557-8	STN EN 61557-8	35 6230
IEC 61557-9	EN 61557-9	STN EN 61557-9	35 6230

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN EN 60038 Normalizované napätia CENELEC

STN 33 2000 (súbor) Elektrické inštalácie nízkeho napätia

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

STN 33 2000-5-52: 2012 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN EN 61439-1: 2012 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá

STN EN 61508 (súbor) Funkčná bezpečnosť elektrických/elektronických/programovateľných elektronických bezpečnostných systémov

STN EN 61557-8 Elektrická bezpečnosť v nízkonapäťových rozvodných sieťach so striedavým napätím do 1 000 V a s jednosmerným napätím do 1 500 V. Zariadenia na skúšanie, meranie alebo sledovanie činnosti prostriedkov ochrany. Časť 8: Sledovače izolačného stavu v sieťach IT

STN EN 61557-9 Elektrická bezpečnosť v nízkonapäťových rozvodných sieťach so striedavým napätím do 1 000 V a s jednosmerným napätím do 1 500 V. Zariadenia na skúšanie, meranie alebo sledovanie činnosti prostriedkov ochrany. Časť 9: Zariadenia na lokalizovanie miesta poruchy izolácie v sieťach IT

Súvisiace normy a dokumenty

Prehľad súvisiacich noriem:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60204 (súbor)	EN 60204 (súbor)	STN EN 60204 (súbor)	33 2200
IEC 61508-4: 2010	EN 61508-4: 2010	STN EN 61508-4: 2010	18 4020
IEC 61936 (súbor)	EN 61936 (súbor)	STN EN 61936 (súbor)	33 3201

Názvy súvisiacich noriem prevzatých do STN:

STN EN 60204 Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov (všetky časti)

STN EN 61508-4:2010 Funkčná bezpečnosť elektrických/elektronických/programovateľných elektronických bezpečnostných systémov. Časť 4: Definície a skratky

STN EN 61936 Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV (všetky časti)

Súvisiace právne predpisy

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

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 technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: TYPHOON, s.r.o., Bratislava, Doc. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.

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

**Elektrické inštalácie nízkeho napätia
Časť 5-557: Výber a stavba elektrických zariadení
Pomocné obvody
(IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012 (kapitola 557))**

Low-voltage electrical installations
Part 5-557: Selection and erection of electrical equipment
Auxiliary circuits
(IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012 (Clause 557))

Installations électriques à basse tension
Partie 5-557: Choix et mise en œuvre
des matériels électriques
Circuits auxiliaires
(CEI 60364-5-55: 2011/A1: 2012
(Article 557))

Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 5-557: Auswahl und Errichtung elektrischer
Betriebsmittel
Hilfsstromkreise
(IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012
(Abschnitt 557))

Tento harmonizačný dokument schválil CENELEC 16. 10. 2013. 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 odkazy 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, 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

Predhovor

Dokument 64/1831/FDIS, budúce druhé vydanie IEC 60364-5-55: 2011/A1: 2012 (kapitola 557), 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 60364-5-557: 2013.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 16. 7. 2014
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 16. 10. 2016

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.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60364-5-55:2011/A1:2012 (kapitola 557) schválil CENELEC ako európsku normu bez akýchkoľvek modifikácií.

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

IEC 60079	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60079 (súbor).
IEC 60155: 1993	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60155: 1995 (bez modifikácií).
IEC 60204	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60204 (súbor).
IEC 60309	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60309 (súbor).
IEC 60332-1-1: 2004	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60332-1-1: 2004 (bez modifikácií).
IEC 60332-1-2: 2004	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60332-1-2: 2004 (bez modifikácií).
IEC 60364-1: 2008 ^{N1)}	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako HD 60364-1: 2008 (modifikovaná).
IEC 60364-5-52: 2009	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako HD 60364-5-52: 2011 (modifikovaná).
IEC 60598-1: 2008	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60598-1: 2008 (modifikovaná).
IEC 60598-2-14	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 60598-2-14.
IEC 61140	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61140.
IEC 61241	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61241 (súbor).
IEC 61347-1: 2007	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61347-1: 2008 (modifikovaná).
IEC 61508-4: 2010	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61508-4: 2010 (bez modifikácií).
IEC 61557-12	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61557-12.
IEC 61558-2-6: 2009	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61558-2-6: 2009 (bez modifikácií).
IEC 61936	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61936 (súbor).
IEC 61995	POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako EN 61995 (súbor).

^{N1)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Správny rok vydania je IEC 60364-1: 2005.

V kapitole 550.2 Normatívne odkazy sa vkladajú tieto nové odkazy: ^{N2)}

IEC 60038, *IEC standard voltages*

IEC 60364-4-44: 2007, *Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances*

IEC 60364-5-52: 2009, *Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems*

IEC 61439-1: 2011, *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules*

IEC 61508 (all parts), *Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems*

IEC 61557-8, *Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems*

IEC 61557-9, *Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems*

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

^{N2)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Kapitola 550.2 sa nachádza v IEC 60364-5-55: 2011, v sústave STN táto kapitola ku dňu vydania tejto normy nie je zavedená.

^{N3)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Kapitola 551.8 z IEC 60364-5-55: 2011 je v sústave STN zavedená v STN 33 2000-5-551: 2010.

^{N4)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Kapitola 559 z IEC 60364-5-55: 2011 je v sústave STN zavedená v STN 33 2000-5-559: 2013.