

STN	Káblové vývodky pre elektrické inštalácie	STN EN 62444 37 0180
------------	--	--

mod IEC 62444: 2010

Cable glands for electrical installations

Presse-étoupes pour installations électriques

Kabelverschraubungen für elektrische Installationen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 62444: 2013. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 62444: 2013. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN EN 50262 z októbra 2002 v celom rozsahu.

STN EN 50262 z októbra 2002 sa môže súbežne s touto normou používať do **23. 9. 2016**.

119083

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

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 IEC, © IEC 2010, ref. č. IEC 62444: 2010.

Citované normy

Prehľad citovaných noriem:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60423: 2007	EN 60423: 2007	STN EN 60423: 2008	37 0000
IEC 60529: 1989 + A1: 1999	EN 60529: 1991 + Cor. May: 1993 + A1: 2000	STN EN 60529: 1993 + AC: 2011 + A1: 2002	33 0330
IEC 60695-2-11: 2000 + Cor. Jan.: 2001	EN 60695-2-11: 2001	STN EN 60695-2-11: 2002	34 5630
ISO 868: 2003	EN ISO 868: 2003	STN EN ISO 868: 2004	64 0129
ISO 4287: 1997	EN ISO 4287: 1998	STN EN ISO 4287: 1999	01 4450
ISO 9227: 2006 ¹⁾	EN ISO 9227: 2006	–	–

Názvy citovaných noriem prevzatých do STN:

STN EN 60423 Systémy elektroinštalčných rúrok na uloženie káblov. Vonkajšie priemery a závit elektroinštalčných rúrok a ich príslušenstva

STN EN 60529 Stupne ochrany krytom (krytie – IP kód)

STN EN 60695-2-11 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 2-11: Skúšky žeravým/horúcim drôtom. Skúšky horľavosti finálnych výrobkov žeravým drôtom

STN EN ISO 868 Plasty a ebonit. Stanovenie tvrdosti vtláčaním pomocou tvrdomera (Shorova tvrdosť) (ISO 868: 2003)

STN EN ISO 4287 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Charakter povrchu: Profilová metóda – Termíny, definície a parametre charakteru povrchu (ISO 4287: 1997)

Súvisiace právne predpisy

Smernica 2006/95/ES z 12. decembra 2006 (OJ L 374 z 27. 12. 2006) o elektrických zariadeniach určených na používanie v rámci určitých limitov napätia;

nariadenie vlády SR č. 308/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia v znení neskorších predpisov.

Vysvetlivky k textu normy

Spoločné modifikácie CENELEC sú v texte normy označené zvislou čiarou na ľavom okraji textu.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Jozef Tomo – JTM, Mierová 1971/24, 026 01 Dolný Kubín

Technická komisia: TK 82 Elektrické prístroje a rozvádzače

¹⁾ ISO 9227: 2006 bola nahradená normou ISO 9227: 2012, ktorá zodpovedá EN ISO 9227: 2012 a je zavedená v STN EN ISO 9227: 2012 Skúšky korózie v umelých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227: 2012) (03 8132).

**Káblové vývodky pre elektrické inštalácie
(IEC 62444: 2010, modifikovaná)**

Cable glands for electrical installations
(IEC 62444: 2010, modified)

Presse-étoupes pour installations
électriques
(CEI 62444: 2010, modifiée)

Kabelverschraubungen
für elektrische Installationen
(IEC 62444: 2010, modifiziert)

Túto európsku normu schválil CENELEC 23. 9. 2013. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

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

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

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

Predhovor

Tento dokument (EN 62444: 2013) sa skladá z textu IEC 62444: 2010 a bol vypracovaný IEC/TC 23 Elektrické príslušenstvá spolu so spoločnými modifikáciami vypracovanými CLC/TC 213 Systémy vedenia káblov.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí tento dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 23. 9. 2014
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s týmto dokumentom (dow) 23. 9. 2016

Tento dokument nahrádza EN 50262: 1998.

EN 62444: 2013 obsahuje tieto podstatné technické zmeny oproti EN 50262: 1998:

- 1 Predmet normy
- 3 Termíny a definície
- 5 Všeobecné podmienky pri skúškach
- 6 Triedenie
- 9 Mechanické vlastnosti
- 9.5 Odolnosť proti nárazu
- 10.3.2 Skúška elektrickým prúdom
- 12.2 Odolnosť proti korózii
- Tabuľka 2 – Ťahové sily na zaistenie kábla a odľahčovaciu sponu kábla

Kapitoly, články, poznámky, tabuľky, obrázky a prílohy, ktoré dopĺňajú tie z IEC 62444: 2010 sa predznačujú písmenom Z.

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.

Táto norma pokrýva základné prvky bezpečnostných cieľov pre elektrické zariadenia určené na používanie v určitom rozsahu napätia (LVD – 2006/95/ES).

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 62444: 2010 schválil CENELEC ako európsku normu s dohodnutými spoločnými modifikáciami.

Spoločné modifikácie

1 Predmet normy

Ruší sa tretí odsek.

2 Normatívne odkazy

Nahrádza sa:

Pozri prílohu ZA.

Príloha A

Ruší sa Príloha A.

Literatúra

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

IEC 60079 súbor

POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako súbor EN 60079.

IEC 60335 súbor

POZNÁMKA. – Harmonizovaná ako súbor EN 60335.

Obsah

strana

1	Predmet normy	8
2	Normatívne odkazy	8
3	Termíny a definície	8
4	Všeobecné požiadavky	9
5	Všeobecné podmienky pri skúškach	9
6	Triedenie	10
6.1	Podľa materiálu	10
6.2	Podľa mechanických vlastností	10
6.3	Podľa elektrických vlastností	11
6.4	Podľa odolnosti proti vonkajším vplyvom	11
6.5	Podľa tesniaceho systému	11
7	Označovanie a dokumentácia	12
7.1	Označovanie	12
7.2	Trvanlivosť a čitateľnosť	12
7.3	Dokumentácia	12
8	Konštrukcia	13
9	Mechanické vlastnosti	13
9.1	Všeobecne	13
9.2	Skúška zaistenia kábla	14
9.3	Skúška odľahčovacej spony neopancierovaného kábla	16
9.4	Skúška odľahčovacej spony opancierovaného kábla	19
9.5	Odolnosť proti nárazu	20
9.6	Spôsob utesnenia	22
10	Elektrické vlastnosti	22
10.1	Pospájanie s elektrickým zariadením	22
10.2	Pospájanie s kovovým plášťom (plášťami) kábla	22
10.3	Ochranné prepojenie so zemou	22
10.3.1	Všeobecne	22
10.3.2	Skúška elektrickým prúdom	22
11	Elektromagnetická kompatibilita	24
12	Vonkajšie vplyvy	25
12.1	Stupeň ochrany krytom (IP kód) podľa IEC 60529	25
12.1.1	Všeobecne	25
12.1.2	Stupeň ochrany proti vniknutiu cudzích pevných predmetov	25

12.1.3	Stupeň ochrany proti vniknutiu vody	25
12.2	Odolnosť proti korózii	25
12.3	Odolnosť proti ultrafialovému žiareniu.....	25
13	Požiarne nebezpečenstvo	25
13.1	Reakcia na oheň	25
13.1.1	Všeobecne	25
13.1.2	Prispievanie k ohňu	26
13.1.3	Šírenie ohňa	26
13.2	Odolnosť proti ohňu.....	26
Príloha B (informatívna) – Poradie skúšok		
		28
Literatúra		
		29
Príloha ZA (normatívna) – Normatívne odkazy na medzinárodné publikácie so zodpovedajúcimi európskymi publikáciami.....		
		30
Obrázok 1 – Typické usporiadanie pri skúške zaistenia kábla.....		
		15
Obrázok 2 – Typické usporiadanie pri skúške odľahčovacej spony kábla ťahom		
		17
Obrázok 3 – Typické usporiadanie pri skúške odľahčovacej spony kábla krútením		
		18
Obrázok 4 – Typické usporiadanie pri skúške odľahčovacej spony opancierovaného kábla.		
		19
Obrázok 5 – Typické usporiadanie pri skúške nárazom ..		
		21
Obrázok 6 – Typické usporiadanie pri skúškach elektrickým prúdom ..		
		24
Tabuľka 1 – Hladké otvory pri skúškach káblových vývodiek		
		10
Tabuľka 2 – Ťahové sily na zaistenie kábla a odľahčovaciu sponu kábla		
		16
Tabuľka 3 – Hodnoty krútiaceho momentu pri skúške odľahčovacej spony kábla krútením		
		18
Tabuľka 4 – Hodnoty pri skúške nárazom		
		20
Tabuľka 5 – Hodnoty elektrického prúdu		
		23

1 Predmet normy

Táto norma stanovuje požiadavky a skúšky na konštrukciu a zhotovenie káblových vývodiek. Táto norma zahŕňa kompletne káblové vývodky, ako ich dodáva výrobca alebo dodávateľ, ktorí sú zodpovední za umiestnenie výrobku na trhu. Táto norma nezahŕňa káblové vývodky pre káble s minerálnou izoláciou.

Táto norma zahŕňa káblové vývodky s metrickým závitom vstupu podľa IEC 60423.

POZNÁMKA. – Niektoré káblové vývodky sa môžu použiť v nebezpečných prostrediach. Potom sa musia vziať do úvahy iné alebo dopĺňajúce požiadavky určené pre úplný kryt, ktorý je v takých podmienkach inštalovaný, napríklad ako je špecifikované v súbore IEC 60079.

2 Normatívne odkazy

Pozri prílohu ZA.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN