

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.10; 29.120.99 **Červenec 2010**

Systémy vedení kabelů –
Stahovací pásy na kabely pro elektrické instalace

ČSN
EN 62275
37 0510

mod IEC 62275:2006

Cable management systems – Cable ties for electrical installations

Systemes de câblage – Colliers pour installations électriques

Kabelführungssysteme – Kabelbinder für elektrische Installationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62275:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62275:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-07-01 se nahrazuje ČSN EN 50146 (37 0510) z října 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-07-01 používat dosud platná ČSN EN 50146 (37 0510) z října 2000, v souladu s předmluvou k EN 62275:2009.

Změny proti předchozím normám

V souladu s v současné době používaným obchodním označením byl pozměněn název normy. Po technické stránce nedoznala norma podstatných změn, byly však doplněny články, které se připravovaly a které mají souvislost s nově vydávanými, nebo revidovanými normami.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60068-2-6:1995* zavedena v ČSN EN 60068-2-6:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-52:1996 zavedena v ČSN EN 60068-2-52:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část

2: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

IEC 60216-4-1 zavedena v ČSN EN 60216-4-1 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 4-1: Pece na stárnutí – Jednokomorové pece

IEC 60695-11-5:2004 zavedena v ČSN EN 60695-11-5:2005 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

ISO 4892-2:2006 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2:2006 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ISO 4892-4:1994** nezavedena

ISO 6988:1985 zavedena v ČSN ISO 6988:1994 (03 8130) Kovové a jiné anorganické povlaky – Zkouška oxidem siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti

Porovnání s IEC 62275:2006

Ustanovení nebo jejich části odlišné od textu IEC 62275:2006 jsou označeny postranní čarou po levé straně textu (jde o společné modifikace CENELEC v EN 62275:2009). Původní text IEC je pak uveden v národní příloze NA, která není součástí EN.

Informativní údaje z IEC 62275:2006

Mezinárodní normu IEC 62275 připravila subkomise 23A: Systémy vedení kabelů, technické komise IEC 23: Elektrická příslušenství.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23A/510/FDIS	23A/523/RVD

Úplné informace o hlasování o schválení této normy jsou uvedeny ve zprávě o hlasování v tabulce.

Tato publikace byla vypracována podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

V této publikaci jsou použity následující typy písma:

- požadavky: kolmé písmo,
- *specifikace zkoušek: kurzíva,*
- poznámky: malé kolmé písmo.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČ 16316151

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje nn, elektrické příslušenství a pojistky nn

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

EVROPSKÁ NORMA EN 62275
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2009

ICS 29.120.10; 29.120.99 Nahrazuje EN 50146:2000

Systémy vedení kabelů -
Stahovací pásy na kabely pro elektrické instalace
(IEC 62275:2006, modifikována)

Cable management systems -
Cable ties for electrical installations
(IEC 62275:2006, modified)

Systemes de câblage -
Colliers pour installations électriques
(CEI 62275:2006, modifiée)

Kabelführungssysteme -
Kabelbinder für elektrische Installationen
(IEC 62275:2006, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-07-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62275:2009 E

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 62275:2006, vypracovaný SC 23A Systémy vedení kabelů IEC TC 23 Elektrická příslušenství, spolu se společnými modifikacemi připravenými technickou komisí CENELC TC 213 Systémy vedení kabelů, byl předložen k formálnímu hlasování a CENELEC jej schválil jako EN 62275 dne 2009-07-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50146:2000.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dop) 2010-07-01

(dow) 2012-07-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62275:2006 byl schválen CENELEC jako evropská norma s níže uvedenými schválenými společnými modifikacemi.

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 8

2 Citované normativní dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Všeobecné požadavky 9

5 Všeobecné poznámky ke zkouškám 9

6 Třídění 13

6.1 Podle materiálu 13

6.2 Podle pevnosti smyčky v tahu pro stahovací pásy 13

6.3 Podle teploty 13

6.4 Podle přispívání k ohni pouze pro nekovové a kompozitní stahovací pásy 14

6.5 Vlivy vnějšího prostředí 14

7 Značení a dokumentace 14

8 Konstrukce 15

9 Mechanické vlastnosti 15

9.1 Požadavky 15

9.2 Zkouška instalace 15

9.3 Zkouška pro stahovací pásy při minimální teplotě instalace 16

9.4 Zkouška pro stahovací pásy při minimální pracovní teplotě 16

9.5 Zkouška pevnosti smyčky v tahu pro stahovací pásy zařazené podle 6.2.1 18

9.6 Zkouška pevnosti smyčky v tahu pro stahovací pásy zařazené podle 6.2.2 18

9.7 Zkouška mechanické pevnosti pro upevňovací zařízení 21

10 Odolnost proti hoření 22

11 Vlivy vnějšího prostředí 23

11.1 Odolnost proti ultrafialovému světlu 23

11.2 Odolnost proti korozi 24

12 Elektromagnetická kompatibilita 25

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich odpovídajícími evropskými publikacemi 26

Národní příloha NA (informativní) 27

Obrázek 1 – Referenční tloušťka pro stahovací pásy 10

Obrázek 2 – Zkušební trn pro zkoušku stahovacího pásu 12

Obrázek 3 – Zkušební přístroj pro nárazovou zkoušku stahovacího pásu 17

Obrázek 4 – Typické uspořádání pro vibrační zkoušku 20

Obrázek 5 – Typické uspořádání zkušební sestavy pro zkoušku upevňovacího zařízení 21

Obrázek 6 – Uspořádání pro zkoušku plamenem jehlového hořáku 23

Tabulka 1 – Doba stabilizace pro vzorky 9

Tabulka 2 – Pevnost smyčky v tahu 13

Tabulka 3 – Maximální pracovní teplota pro použití 13

Tabulka 4 – Minimální pracovní teplota pro použití 14

Tabulka 5 – Hodnoty energie úderného prvku 18

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na kovové, nekovové a kompozitní stahovací pásy na kabely a jejich přidružená upevňovací zařízení, používané pro vedení a podpěru systémů elektrického

vedení v elektrických instalacích.

Stahovací pásy na kabely a jejich přidružená upevňovací zařízení mohou být také vhodné pro jiné použití, a pokud jsou takto používány, je třeba brát v úvahu veškeré doplňující požadavky.

Tato norma neobsahuje požadavky, které posuzují jakékoliv vlastnosti elektrické izolace stahovacího pásu na kabely nebo mechanickou ochranu kabelů poskytovanou stahovacím páskem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.