

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.035.01; 29.060.20 **Leden 2013**

Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 404: Ostatní zkoušky - Zkouška pláště ponořením do minerálního oleje

ČSN
EN 60811-404
34 7010

idt IEC 60811-404:2012

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials -
Part 404: Miscellaneous tests - Mineral oil immersion tests for sheaths

Câbles électriques et a fibres optiques - Méthodes d,essai pour les matériaux non-métalliques -
Partie 404: Essais divers - Essai de résistance a l,huile minérale pour les gaines

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel - Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe -
Teil 404: Sonstige Prüfungen - Ölbeständigkeitsprüfungen für Mantel

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60811-404:2012. 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 60811-404:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-04-16 se touto normou nahrazuje kapitola 10 ČSN EN 60811-2-1 (34 7010) ze srpna 1999, která do uvedeného data s ní platí souběžně.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60811-403:2012 dovoleno do 2015-04-16 používat dosud platnou kapitolu 10 ČSN EN 60811-2-1 (34 7010) ze srpna 1999.

Tato norma se musí používat spolu s ČSN EN 60811-100:2013.

Změny proti předchozí normě

Technické změny v porovnání s předchozí normou jsou uvedeny v Informativních údajích z IEC 60811-404:2012.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60811-100:2012 zavedena v ČSN EN 60811-100:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 100: Obecně

IEC 60811-501 zavedena v ČSN EN 60811-501 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 501: Mechanické zkoušky – Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových materiálů

ISO 1817 zavedena v ČSN ISO 1817 Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení účinku kapalin

Informativní údaje z IEC 60811-404:2012

Tuto mezinárodní normu IEC 60811-404 vypracovala technická komise IEC/TC 20 *Elektrické kabely*.

Tato část 404 IEC 60811 zrušuje a nahrazuje kapitolu 10 normy IEC 60811-2-1:1998. Podrobné informace o nahrazení předchozích částí jsou uvedeny v příloze A normy IEC 60811-100:2012.

V tomto dokumentu nejsou oproti předchozí normě IEC 60811-2-1:1998 žádné technické změny, kromě těch, které uvádí předmluva normy IEC 60811-100:2012.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
20/1288/FDIS	20/1337/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Tato část 404 IEC 60811 se musí používat společně s normou IEC 60811-100.

Seznam všech částí souboru norem IEC 60811 se společným názvem *Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČ 71200665, Ing. Ivo Gerbel

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA EN 60811-404
EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2012

ICS 29.035.01; 29.060.20 Nahrazuje EN 60811-2-1:1998 (částečně) + A1:2001 (částečně)

Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály -
Část 404: Ostatní zkoušky - Odolnost plášťových směsí vůči minerálním olejům
(IEC 60811-404:2012)

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials -
Part 404: Environmental tests - Mineral oil immersion tests for sheaths
(IEC 60811-404:2012)

Câbles électriques et a fibres optiques - Méthodes d'essai pour les
matériaux non-métalliques -
Partie 404: Essais divers - Essai de résistance a l'huile minérale
pour les gaines
(CEI 60811-404:2012)

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel -
Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe -
Teil 404: Sonstige Prüfungen - Ölbeständigkeitsprüfungen für
Mantel
(IEC 60811-404:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-04-16. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

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

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60811-404:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 20/1288/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60811-404, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 20 *Elektrické kabely*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60811-404:2012.

Jsou stanovena tato data:

• nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní

(dop) 2013-01-16

• nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu

(dow) 2015-04-16

Tento dokument nahrazuje kapitolu 10 EN 60811-2-1:1998 + A1:2001 (částečně). Úplné detaily o nahrazení jsou uvedeny v příloze A normy EN 60811-100:2012.

V této normě nejsou žádné technické změny oproti normě EN 60811-2-1:1998 + A1:2001, podrobnosti jsou uvedeny v předmluvě EN 60811-100:2012.

Tato norma se musí používat společně s EN 60811-100.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tato norma zahrnuje základní prvky pravidel bezpečnosti elektrických zařízení pro použití v daných napěťových mezích (LVD - 2006/95/ES).

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60811-404:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Zkušební metoda 7

4.1 Obecně 7

4.2 Kondicionování zkušebních vzorků 7

4.3 Odběr a příprava zkušebních vzorků 7

4.4 Stanovení průřezu zkušebního vzorku 7

4.5 Použitý olej 7

4.6 Postup 7

4.7 Stanovení mechanických vlastností 7

4.8 Vyjádření výsledků 8

5 Protokol o zkoušce 8

Bibliografie 9

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 10

Úvod

Normy IEC 60811 specifikují zkušební metody, které mají být použity pro zkoušky nekovových materiálů všech typů kabelů. Tyto zkušební metody jsou určeny pro odkazy z norem pro konstrukci kabelů a pro kabelové materiály.

POZNÁMKA 1 Nekovové materiály obvykle používané pro izolaci, pláště, změkčující vrstvy, výplně nebo pásy do kabelů.

POZNÁMKA 2 Tyto zkušební metody jsou používány jako základní a zásadní a byly vyvinuty a používány po řadu let především pro materiály veškerých energetických kabelů. Byli také široce uznávané a používány pro ostatní kabely, zejména optické kabely, komunikační a ovládací kabely a lodní kabely a pobřežní zařízení.

1 Rozsah platnosti

Tato část normy IEC 60811-404 uvádí postup pro stanovení odolnosti plášťových směsí vůči minerálním olejům, které je vyžadováno pro sesítěné plášťové materiály.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.