



**Všeobecné zkušební metody
izolačních a plášťových materiálů
elektrických kabelů
Část 1: Metody pro všeobecné použití
Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších
rozměrů - Zkoušky pro stanovení
mechanických vlastností**

**ČSN
EN 60 811-1-1**

34 7010

idt IEC 811-1-1:1993

Insulating and sheathing materials of electric cables - Common test methods - Part 1: General application - Section 1: Measurement of thickness and overall dimensions - Tests for determining the mechanical properties

Matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques - Méthodes d'essais communes - Partie 1: Application générale - Section 1: Mesure des épaisseurs et des dimensions extérieures - Détermination des propriétés mécaniques

Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen - Allgemeina Prüfungen - Teil 1: Allgemeine Anwerung - Hauptabschnitt 1: Messung der Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften

Tato norma je identická s EN 60811-1-1:1995.

This standard is identical with EN 60811-1-1:1995.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 811-1-1+A1+A2 HD 505.1.1 (34 7010) z listopadu 1995.

© Český normalizační institut, 1997

22160

Změny proti předchozí normě

Tato norma byla přepracována podle EN 60811-1-1:1995, která je identická s IEC 811-1-1:1993.

Byl upraven text kapitoly 1 na „Předmět normy“ a doplněn článek 1.1 Normativní odkazy. Text kapitoly 5 Aklimatizace byl rozšířen.

Název kapitoly 7 "Medián" byl změněn na 7 "Definice" a rozšířen o články 7.1 až 7.5.

V článku 8.2.4 byl změněn odstavec e).

V článku 8.3.1 byl změněn druhý odstavec.

V článku 9.1.1 byla doplněna POZNÁMKA.

V článku 9.1.2 by upraven první odstavec.

U článku 9.1.3 byl změněn název na „Příprava a aklimatizování zkušebních tělísek“ a celý článek byl upraven a rozšířen.

Článek 9.1.4 byl upraven.

Text článku 9.1.6 byl vypuštěn.

Texty článků 9.1.7, 9.1.8, 9.2.1 až 9.2.7 byly upraveny.

Citované normy

IEC 811-1-2:1985 zavedena v ČSN IEC 811-1-2 Všeobecné zkoušky izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů - Část 1: Metody pro všeobecné použití - Oddíl druhý - Metody tepelného stárnutí (idt IEC 811-1-2:1985, idt HD 505.1.2 S2:1991) (34 7010)

IEC 811-1-3:1985 zavedena v ČSN IEC 811-1-3 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů - Část 1: Metody pro všeobecné použití - Oddíl třetí - Metody stanovení hustoty - Zkouška absorpce body (idt IEC 811-1-3:1985, idt HD 505.1.3 S2:1991) (34 7010)

IEC 811-2-1:1985 zavedena v ČSN IEC 811-2-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů - Část 2: Specifické metody určené pro elastomerové směsi - Oddíl první - Zkouška odolnosti vůči ozónu - Zkouška prodloužení při tepelném a mechanickém namáhání - Zkouška ponořením do minerálního oleje (idt IEC 811-2-1:1985, idt HD 505.2.1 S1:1986) (34 7010)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN EN 60811-1-1:1996 Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen - Allgemeine Prüfungen - Teil 1: Allgemeine Anweisung - Hauptabschnitt 1: Messung der Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften

(Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů - Část 1: Metody pro všeobecné použití - Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností)

NF C32-024:1996, NF EN 60811-1-1:1996 Matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques - Méthodes d'essais communes - Partie 1: Application générale - Section 1: Mesure des épaisseurs et des dimensions extérieures - Détermination des propriétés mécaniques

(Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů - Část 1: Metody pro všeobecné použití - Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností)

BS EN 60811-1-1:1995 Insulating and sheathing materials of electric cables - Common test methods - Part 1: General application - Section 1: Measurement of thickness and overall dimensions - Tests for determining the mechanical properties

(Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů - Část 1: Metody pro všeobecné použití - Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností)

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, SZ 201, IČO 001481, Drahomíra Libichová

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 4

Prázdná strana!

Strana 5

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60811-1-1
Duben 1995**

Deskriptory: electric cable, insulated cable, electrical insulation, sheath, insulation, measurement of dimension, thickness, mechanical property

Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů Část 1: Metody pro všeobecné použití Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností

Insulating and sheathing materials of electric cables. Common test methods Part 1: General application Section 1: Measurement of thickness and overall dimensions. Tests for determining the mechanical properties (IEC 811-1-1:1993)

Matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques Méthodes d'essais communes Partie 1: Application générale Section 1: Mesure des épaisseurs et des dimensions extérieures Détermination des propriétés mécaniques (CEI 811-1-1:1993)

Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen Allgemeine Prüfungen. Teil 1: Allgemeine Anweisung Hauptabschnitt 1: Messung der Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (IEC 811-1-1:1993)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-03-06. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 811-1-1:1993, vypracovaný technickou komisí IEC TC 20, Elektrické kabely, byl podroben k Jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl schválen CENELEC jako EN 60811-1-1 dne 1995-03-06 bez jakýchkoliv změn.

Tato evropská norma nahrazuje HD 505.1.1 S3:1991.

Je-li v některé normě uveden odkaz na HD 505.1.1 S3:1991, uživatelé by měli pro získání současných informací využít této EN 60811-1-1 .

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení
o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní.

Příloha ZA byla doplněna organizací CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 811-1-1:1993 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

Obsah	strana
1 Předmět normy	8
1.1 Normativní odkazy	8
2 Předepsané hodnoty	8
3 Použití	8
4 Typové a jiné zkoušky	8

5	Aklimatizace	8
6	Teplota při zkoušce	8
7	Definice	9
7.1	Maximální síla v tahu	9
7.2	Napětí v tahu	9
7.3	Pevnost v tahu	9
7.4	Prodloužení při přetržení	9
7.5	Medián	9
8	Měření tloušťek a vnějších rozměrů	9
8.1	Měření tloušťek izolace	9
8.2	Měření tloušťky nekovového pláště	10
8.3	Měření vnějších rozměrů	11
9	Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí	11
9.1	Izolační směsi	11
9.2	Plášťové směsi	15
	Obrázky 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,	24
	Příloha A (informativní)	24
	Příloha ZA (normativní)	25

1 Předmět normy

IEC 811-1 specifikuje zkušební metody používané při zkouškách polymerních izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů pro rozvod elektrické energie a pro telekomunikace včetně kabelů používaných na lodích.

Tento Oddíl IEC 811-1 uvádí metody měření tloušťek a vnějších rozměrů a metody stanovení mechanických vlastností pro nejběžnější typy izolačních a plášťových směsí (elastomerové, PVC, PE, PP atd.).

-- Vynechaný text --