



**VŠEOBECNÉ ZKUŠEBNÍ METODY IZOLAČNÍCH
A PLÁŠŤOVÝCH MATERIÁLŮ
ELEKTRICKÝCH KABELŮ**
Část 1: Metody pro všeobecné použití
Oddíl čtvrtý - Zkoušky při nízké teplotě

ČSN
IEC 811-1-4
HD 505.1.4 S1

34 7010

Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables. Part 1: Methods for general application Section four - Test at low temperature

Méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des cables électriques. Première partie: Méthodes d'application générale. Section quatre: Essais à basse température

Allgemeine Prüfungen für Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen. Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren. Hauptabschnitt 4 - Prüfungen bei tiefer Temperatur

Tato norma obsahuje IEC 811-1-4:1985 včetně změny č.1:1993 a zavádí HD 505.1.4 S1, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 811-1-4:1985.

This standard contains IEC Publication 811-1-4:1985 including its Amendment No 1:1993 and implements HD 505.1.4 S1, which is the complete and unchangend adoption of the IEC Publication 811-1-4:1985.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 538:1976 dosud nezavedena

IEC 538A:1980 dosud nezavedena

IEC 540:1982 dosud nezavedena

IEC 811 zavedena v ČSN IEC 811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

IEC 811-1-1 zavedena v ČSN IEC 811-1-1 Část 1: Metody pro všeobecné použití, Oddíl první - Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností (34 7010)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

CENELEC HD 505.1.4 S1 Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables. Part 1: Methods for general application. Section four - Test at low temperature (Všeobecné zkušební metody kabelových izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl čtvrtý - Zkoušky při nízké teplotě)

BS 6469: Section 1.4:1992 Insulating and sheathing materials of electric cables. Methods of test for general application. Test at low temperature (Izolační a plášťové materiály elektrických kabelů. Zkoušky pro všeobecné použití. Zkoušky při nízké teplotě)

NF C32-027:1988 Méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques. Première partie: Méthodes d'application générale. Section quatre: Essais à basse température (Zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl čtvrtý - Zkoušky při nízké teplotě)

SEV-ASE 3621-1-4:1986 Gemeinsame Prüfverfahren für Mantelwerkstoffe von elektrischen Kabeln und Leitungen. Teil 1: Verfahren für allgemeine Anwendung. Abschnitt 4: Prüfungen bei niedrigen Temperature (Zkušební metody plášťových materiálů elektrických kabelů a vodičů. Oddíl 2: Zkoušky při nízké teplotě)

Ó Český normalizační institut, 1995

17694

Strana 2

NEN 10811-1-4:1989 Elektrische leidingen. Isolatie-en mantelmateriële; Deel 1: Algemene beproevingsmethoden; Sectie 4: Beproeving bij lage temperatuur.(Elektrické vodiče. Izolační a plášťové materiály. Část 1: Všeobecné zkušební metody. Oddíl 4: Zkoušky při nízké teplotě)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 34 7010-68 z 16. 2. 1973 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

V této normě jsou uvedeny zkušební metody obdobné jako v normě předcházející, je však přesněji specifikován odběr vzorků a je doplněna zkouška prodloužení izolace nebo pláště při nízké teplotě.

Vypracování normy

Zpracovatel: LEAS, Ing. Vladimír Bečka, IČO 15748511

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

VŠEOBECNÉ ZKUŠEBNÍ METODY IZOLAČNÍCH A PLÁŠŤOVÝCH MATERIÁLŮ ELEKTRICKÝCH KABELŮ

IEC 811-1-4
První vydání
1985

Část 1: Metody pro všeobecné použití Oddíl čtvrtý - Zkoušky při nízké teplotě

MDT: 621.315.6:621.315.2:620.193.94

Deskriptory: Electric cable; insulated cable; electrical insulation; sheath; test at low temperature

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
1 Předmět normy	4
2 Předepsané hodnoty	4
3 Použití	4
4 Typové zkoušky a jiné zkoušky	4
5 Aklimatizace	5
6 Zkušební teplota	5
7 Medián	5
8 Zkoušky při nízké teplotě	5
8.1 Zkouška izolace ohybem při nízké teplotě	5
8.2 Zkouška pláště ohybem při nízké teplotě	6
8.3 Zkouška prodloužení izolace při nízké teplotě	6
8.4 Zkouška prodloužení pláště při nízké teplotě	8
8.5 Zkouška rázem při nízké teplotě pro PVC izolaci a plášť	8
Obrázky	
Příloha A - Odpovídající kapitoly a články IEC 538, IEC 540 a IEC 811	10-11

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC, týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přejímány národními komitáty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu připravila technická komise IEC č. 20: Elektrické kabely.

Základem pro text této normy jsou následující dokumenty:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
-----------------------	--------------------

20 (CO) 154	20 (CO) 164
-------------	-------------

Další informace o hlasování lze nalézt ve zprávě o hlasování podle výše uvedené tabulky.

Strana 4

Do této normy je zapracována změna č.1:1993.

Tato změna byla připravena technickou komisí IEC č.20: Elektrické kabely. Text této změny je založen na následujících

dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
-----	--------------------

20 (CO) 204	20 (CO) 207
-------------	-------------

Úplnou informaci o hlasování pro přijetí této změny lze nalézt ve zprávě o hlasování podle výše

uvedené tabulky.

V této normě jsou citovány tyto normy:

IEC 538:1976 Kabely, vodiče a šňůry. Metody zkoušení polyetylenové izolace a pláště

IEC 538A:1980 První dodatek k IEC 538 - Dodatečné zkušební metody polyetylenových izolací a plášťů kabelů, vodičů a šňůr používaných v telekomunikačních zařízeních a přístrojích používajících podobné techniky.

IEC 540:1982 Zkušební metody izolací a plášťů kabelů a šňůr (Elastomerové a termoplastické směsi)

IEC 811: Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů

IEC 811-1-1 Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl první - Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností.

Po doplnění nahradí tento soubor norem IEC 538 a IEC 540. Pro uživatele jsou uvedeny odpovídající kapitoly všech tří IEC v příloze A.

1 Předmět normy

Tato norma popisuje zkušební metody používané při zkouškách polymerních izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů určených pro rozvod elektrické energie a pro telekomunikace včetně kabelů používaných na lodích.

Tento Oddíl čtvrtý Části 1 uvádí zkušební metody při nízké teplotě pro nejběžnější typy izolačních a plášťových směsí (elastomerové, PVC, PE, PP, atd.)

-- Vynechaný text --