


**2000**

	<p>Kabely pro venkovní vedení distribuční soustavy s jmenovitým napětím <math>U_0/U (U_m)</math>: 0,6/1 (1,2) kV - Část 2: Doplnující zkušební metody</p>	<p>ČSN 34 7614-2</p>
---	---	----------------------

idt HD 626.2 S1:1996

Overhead distribution cables of rated voltage  $U_0/U (U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV -  
Part 2: Additional test methods

Câbles de distribution aérienne de tension assignée  $U_0/U (U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV -  
Partie 2: Méthodes d'essais supplémentaires

Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannungen  $U_0/U (U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV -  
Teil 2: Ergänzende Prüfverfahren

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 626.2 S1:1996.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 626.2 S1:1996.

(c) Český normalizační institut,

2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**59813**

## Předmluva

..... 4

### **1**

#### Všeobecně

..... 6

#### **1.1** Rozsah platnosti

..... 6

### **2** Neelektrické zkoušky

..... 7

#### **2.1** Zkoušky mechanické pevnosti jader..... 7

##### **2.1.1** Výpočet pevnosti v tahu jader (Metoda

1)..... 7

##### **2.1.2** Zkoušky mechanické pevnosti jader (Metoda

2)..... 7

##### **2.1.3** Zkoušky mechanické pevnosti jader (Metoda

3)..... 7

##### **2.1.4** Zkoušky mechanické pevnosti jader (Metoda

4)..... 8

##### **2.1.5** Zkoušky mechanické pevnosti jader (Metoda

5)..... 8

##### **2.1.6** Zkoušky mechanické pevnosti jader (Metoda

6)..... 8

#### **2.2** Zkoušky přilnavosti

izolace..... 8

##### **2.2.1** Zkoušky přilnavosti izolace k nosnému lanu (Metoda

1)..... 8

##### **2.2.2** Zkoušky přilnavosti izolace k nosnému lanu (Metoda

2)..... 12

##### **2.2.3** Zkoušky přilnavosti izolace k jádru (Metoda

3)..... 13

##### **2.2.4** Zkoušky přilnavosti izolace k jádru (Metoda

4)..... 14

<b>2.2.5</b> Zkoušky přílnavosti izolace k nosnému lanu (Metoda 5).....	16
<b>2.3</b> Termomechanické chování nosného lana.....	17
<b>2.3.1</b> Termomechanické chování nosného lana (Metoda 1).....	17
<b>2.3.2</b> Termomechanické chování nosného lana (Metoda 2).....	23
<b>2.3.3</b> Termomechanické chování nosného lana (Metoda 3).....	26
<b>2.3.4</b> Termomechanické chování nosného lana (Metoda 4).....	27
<b>2.3.5</b> Mechanické chování nosného lana s kotvicím zařízením (Metoda 5).....	31
<b>2.4</b> Zkoušky ohybem.....	34
<b>2.4.1</b> Zkouška navíjením (Metoda 1).....	34
<b>2.4.2</b> Zkouška ohybem při nízké teplotě (Metoda 2).....	34
<b>2.4.3</b> Zkouška ovladatelnosti (Metoda 3).....	34
<b>2.5</b> Odolnost izolace proti povětrnostním vlivům.....	36
<b>2.5.1</b> Odolnost izolace proti povětrnostním vlivům (Metoda 1).....	36
<b>2.5.2</b> Odolnost izolace proti povětrnostním vlivům (Metoda 2).....	38
<b>2.5.3</b> Odolnost XLPE pláště proti povětrnostním vlivům (Metoda 3).....	40
<b>2.6</b> Zkoušky oděrem.....	42
<b>2.6.1</b> Zkouška	

oděrem	
.....	
42	
<b>2.7</b> Zkouška kapilárního vztlínání vody.....	42
<b>2.7.1</b> Zkouška kapilárního vztlínání vody (Metoda 1).....	42
<b>2.7.2</b> Zkouška kapilárního vztlínání vody (Metoda 2).....	43
<b>2.8</b> Zkoušky extrakce rozpouštědlem.....	44
<b>2.8.1</b> Zkouška extrakce rozpouštědlem.....	44
<b>2.9</b> Zkouška izolačního materiálu proděrováním.....	46
<b>2.9.1</b> Zkouška izolačního materiálu proděrováním.....	46

Strana 3

	Strana
<b>3</b> Elektrické zkoušky	
.....	48
<b>3.1</b> Zkoušky odporu jádra.....	
48	
<b>3.1.1</b> Zkouška odporu jádra.....	
48	
<b>3.2</b> Zkoušky vysokým napětím.....	48
<b>3.2.1</b> Zkouška vysokým napětím (Metoda 1).....	48
<b>3.2.2</b> Zkouška vysokým napětím (Metoda 2).....	48
<b>3.3</b> Zkouška izolačního	

odporu.....	48
<b>3.3.1</b> Zkouška izolačního odporu.....	48

Strana 4

---

## Předmluva

### Citované normy

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

EN 60811 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (idt EN 60811 soubor, idt IEC 60811 soubor) (34 7010)

HD 383 S2 zaveden v ČSN 34 7201 Jádra kabelů. Pokyn pro mezní rozměry jader kruhového průřezu (idt HD 383 S2:1986, HD 383 S2/A1:1989, HD 383 S2/A2:1993, mod IEC 228:1978 a IEC 228A:1982)

HD 405 soubor zaveden v souboru ČSN IEC 332 Zkouška elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1 až 3 (idt HD 405 S1 soubor, idt IEC 332 soubor) (34 7111) (34 7112) (34 7113)

HD 605 zaveden v ČSN 34 7010-82 Elektrické kabely. Doplnující zkušební metody (idt HD 605 S1:1994)

IEC 540 nezavedena, zrušena

ISO 868 dosud nezavedena

Informativní údaje z HD 626 S1:1996

Tento harmonizační dokument byl vypracován technickou komisí TC 20 Elektrické kabely.

Část 1 HD 626 obsahuje všeobecné požadavky použitelné pro kabely, stavbu a provoz venkovních distribučních vedení, které jsou uvedeny v dílčích Oddílech Částí 3, 4, 5, 6, 7 a 8. Jsou specifikovány pouze svazky sestav žil. V rámci připravované Části 9 budou doplněny požadavky pro jednožilové kabely.

Dokument obsahuje následující Části uspořádané podle hlavních konstrukčních charakteristik kabelů:

HD 626 Část 1 - Všeobecné požadavky

HD 626 Část 2 - Doplnující zkušební metody

HD 626 Část 3 - Samonosné kabely s izolací PE (svazkové žíly)

HD 626 Část 4 - Samonosné kabely s izolací XLPE (svazkové žíly)

HD 626 Část 5 - Kabely s izolací PE a závěsným lanem (svazkové žíly)

HD 626 Část 6 - Kabely s izolací XLPE a závěsným lanem (svazkové žíly)

HD 626 Část 7 - Samonosné kabely s izolací XLPE (svazkové žíly)

HD 626 Část 8 - Kabely s izolací XLPE, pláštěm z PVC a závěsným lanem (svazkové žíly)

Každá z Částí 3 - 8 obsahuje čísla Oddílů odsouhlasených Technickým výborem (D68/047, Brusel, červen 1991), od národních komitétů se požaduje zavedení v národním jazyce jen těch Částí, které jsou použitelné pro národní aplikace. Zůstává však povinnost oznámit plné znění názvů a čísel HD a také zrušit všechny národní normy, které jsou s těmito HD v rozporu.

Číslování stran je dohodnuto a promítnuto do Částí a dílčích Oddílů, např. strana 5-D-6 je stranou 6 dílčího Oddílu D Části 5.

Odkazy na jiné HD, EN a mezinárodní normy jsou uvedeny v dílčích Částech nebo Oddílech HD.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako HD 626 S1 dne 1995-1-28.

Rozhodnutím technické rady (D81/139) existuje text tohoto HD jen v angličtině a francouzštině.

Strana 5

---

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence HD na národní úrovni (doa) 1996-06-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému používání jako normy národní (dop) 1996-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 1996-12-01

Souvisící ČSN

ČSN 34 7614-1 Kabely pro venkovní vedení distribuční soustavy s jmenovitým napětím  $U_0/U$  ( $U_m$ ): 0,6/1 (1,2) kV. Část 1: Všeobecné požadavky (idt HD 626.1 S1:1996 + HD 626.1 S1:1996/A1:1997)

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt a.s., Praha, IČO 45273898, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 6

---

## Normativní odkazy

V Oddílu 2 HD 626 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části tohoto HD 626 a na následující HD:

EN 10002-1 Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

*(Metallic materials. Tensile testing. Part 1: Method of test (at ambient temperature))*

EN 60811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů

*(Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables)*

HD 383 Jádra kabelů

*(Conductors of insulated cables)*

HD 405 Zkouška elektrických kabelů v podmínkách požáru

*(Test on electric cables under fire condition)*

HD 605 Elektrické kabely. Doplnující zkušební metody

*(Electric cables: Additional test methods)*

IEC 540 Zkušební metody pro izolační a plášťové materiály elektrických kabelů

*(Test methods for insulating and sheathing materials of electric cables)*

ISO 868 Plastické hmoty a tvrdé pryže. Určení vnikací tvrdosti pomocí tvrdoměru (Tvrdost podle Shorea)

*(Plastics and ebonite. Determination of indentation hardness by means of a durometer (Shore hardness))*

Odkazy na jiné HD, EN normy nebo publikace IEC zahrnují ve všech případech poslední vydání těchto norem.

---

**-- Vynechaný text --**