



**Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým  
napětím 0,6/1 kV -  
Oddíl 3L : Kabely s koncentrickým jádrem (typ 3L)**

**ČSN 34 7659-3L**

idt HD 603.3L S1:1994

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV Section 3L: Cables with concentric conductor (type 3L)

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV Section L: Câbles à âme concentrique (type 3L)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV Hauptabschnitt 3L: Kabele mit konzentrischem Leiter (Type 3L)

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 603 Oddíl 3L S1:1994

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 603 Section 3L S1:1994

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

HD 22.2 zaveden v ČSN 34 7470-2 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně. Část 2: Zkušební metody

HD 383 S2 zaveden v ČSN IEC 228:1992 Jadrá káblů (34 7201)

HD 405 zaveden v ČSN IEC 332-1 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1: Zkouška samostatného svislého izolovaného vodiče nebo kabelu (34 7111) a v ČSN IEC 332-2 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 2: Zkouška izolovaného vodiče nebo kabelu s měděným jádrem malého průměru ve svislé poloze (34 7112)

HD 505 zaveden v souboru norem ČSN IEC 811:1973 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

HD 603.1 S1 zaveden v ČSN 34 7659-1 Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým napětím 0,6/1 kV

HD 605 dosud nezaveden

IEC 502 dosud nezavedena

## **Souvisící ČSN**

ČSN IEC 50(461) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 461: Elektrické kabely (33 0050)

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 34 7604 Silové káble. Menovité napätia

ČSN 34 7622 Silové káble 1 kV s napustenou papierovou izoláciou a s kovovým plášťom ANKA, ANKO, CNKO

ČSN 34 7658 Silové kabely 1 kV s hliníkovými jádry, s polyvinylchloridovou izolací a polyvinylchloridovým pláštěm AYKY

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Energoprojekt Praha a. s., IČO 45273898 Ing. Jaroslav Mezera

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Ó Český normalizační institut, 1996

20288

Strana 2

---

Prázdna strana!

Strana 3

---

**HARMONIZAČNÍ DOKUMENT  
HARMONIZATION DOCUMENT  
DOCUMENT D'HARMONISATION  
HARMONISIERUNGSDOKUMENT**

**HD 603 S1  
Červen 1994**

---

MDT: 621.315.2

Deskriptory: electric power distribution, electric cable, insulated cable, polyvinyl chloride, specification, dimension, test, marking

**Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým napětím 0,6/1 kV Oddíl 3L : Kabely s koncentrickým jádrem (typ 3L)**

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV Section 3L: Cables with concentric conductor (type 3L)

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV Section 3L: Câbles à âme concentrique (type 3L)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV Hauptabschnitt 3L: Kabele mit konzentrischem Leiter (Type 3L)

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 8.12.1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, které stanoví podmínky pro zavádění tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni.

Aktualizované seznamy a bibliografické odkazy, týkající se zavádění na národní úrovni lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tento harmonizační dokument existuje ve třech oficiálních verzích (angličtině, francouzštině a němčině).

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 Bruxelles**

## Předmluva

Tento harmonizační dokument byl připraven pracovní skupinou WG9 a WG10 CENELEC technické komise TC 20, Elektrické kabely.

Dokument racionalizuje všechny zkušební metody, které jsou dodatečně uvedeny v HD 405 a HD 505 a které byly původně plánovány do Části 2 HD 603 (Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým napětím 0,6/1 kV) a HD 604 (Silové kabely ve speciálním provedení pro elektrárny odolným proti ohni), a proto HD 603 a HD 604 neobsahují Části 2. Rozhodnutím Technického výboru (D68/047) Národní komitety vyžadují dodržení v jejich národním jazyce vhodných národních Částí HD 603 a HD 604. Proto není ve všech zkušebních metodách v HD 605 a jiných HD, také citována žádná dílčí vhodná národní Část.

Tento návrh byl předložen členům CENELEC k formálnímu hlasování v březnu 1993 a byl schválen CENELEC 1993-12-08 jako HD 605 S1. Informace o jiných HD, EN a mezinárodních normách jsou uvedeny v Příloze III.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín oznámení platnosti HD na národní úrovni (doa) 1994-06-01
- nejzazší termín vydání identické národní normy (dop) 1994-12-01
- nejzazší termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-12-01

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
<b>1</b> Všeobecně	5
<b>2</b> Konstrukční požadavky	5
<b>2.1</b> Jádro	5
<b>2.1.1</b> Materiál	5
<b>2.1.2</b> Rozměry kruhových jader	5
<b>2.1.3</b> Rozměry sektorových jader	5
<b>2.1.4</b> Odpor jádra	5
<b>2.1.5</b> Dovolené typy jader	5
<b>2.1.6</b> Doporučený počet jader a průřezy jader	5
<b>2.2</b> Izolace	6
<b>2.2.1</b> Materiál	6
<b>2.2.2</b> Tloušťka izolace	6
<b>2.2.3</b> Tvar izolace u sektorových jader	6
<b>2.2.4</b> Značení žil	6
<b>2.3</b> Uspořádání žil	6
<b>2.3.1</b> Uspořádání	6
<b>2.4</b> Vnitřní obal	6
<b>2.4.1</b> Konstrukce	6
<b>2.4.2</b> Tloušťka	6

<b>2.5</b>	Koncentrické jádro	6
<b>2.5.1</b>	Konstrukce	6
<b>2.5.2</b>	Vnitřní vrstva	6
<b>2.5.3</b>	Spirálový drát a spirálová páska	6
<b>2.5.4</b>	Jmenovitý průřez	7
<b>2.5.5</b>	Odpor	7
<b>2.6</b>	Vnější plášť	7
<b>2.6.1</b>	Materiál	7
<b>2.6.2</b>	Barva	7
<b>2.6.3</b>	Tloušťka	7
<b>2.7</b>	Vnější průměr	7
<b>2.8</b>	Značení	7
<b>2.8.1</b>	Údaj o výrobní sérii	7
<b>2.8.2</b>	Doplňující značení	7
<b>2.8.3</b>	Průběžné značení	7
<b>2.8.4</b>	Stálost	7
<b>2.8.5</b>	Čitelnost	7
<b>2.8.6</b>	Měřicí značení	7
<b>2.9</b>	Kódové značení	7

Strana 5

---

<b>3</b>	Zkušební požadavky	8
<b>3.1</b>	Kusové zkoušky	8
<b>3.2</b>	Výběrové zkoušky	8
<b>3.3</b>	Typové zkoušky, elektrické.	8
<b>3.4</b>	Typové zkoušky, neelektrické	8
<b>4</b>	Příloha (Tabulky)	10
<b>5</b>	Pokyn pro použití	14

## Normativní odkazy

V Oddílu 3L HD 603 jsou uvedeny odkazy na ostatní Oddíly HD 603 a na následující další HD a normy IEC:

HD 22.2 Kabely s pryžovou izolací pro jmenovitá napětí do 450/750 včetně - Část 2: Zkušební metody

HD 383 Jádra izolovaných kabelů (přebírající IEC 228 a IEC 228A)

HD 405 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru

HD 505 Všeobecné zkušební metody izolačních materiálů a materiálů plášťů elektrických kabelů

HD 605 Doplnující zkušební metody

IEC 502 Silové kabely s pevnou výtlačně lisovanou izolací pro jmenovitá napětí od 1 kV do 30 kV

Odkazy na jiné HD nebo normy IEC ve všech těchto případech zahrnují poslední vydání těchto dokumentů.

---

-- Vynechaný text --