



**Kabely pro distribuční soustavu se
jmenovitým napětím 0,6/1 kV -
Oddíl 4A: Kabely bez koncentrického jádra
(stínící mezivrstvy) (Typ 4A)**

ČSN 34 7659-4A

idt HD 603.4A S1

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 4A: Cables without concentric conductors (screen) (Type 4A)

Cables de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 4A: Cables sans concentrique avec écran (type 4A)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 4A: Kabeln ohne konzentrische Leiter (Leitschicht) (Type 4A)

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 603 Oddíl 4A S1:1994.

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 603 Section 4A S1:1994.

Národní předmluva

Citované normy

HD 603-1 zavedena v ČSN 34 7659-1 Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým napětím 0,6/1 kV. Část 1: Základní požadavky

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 plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

HD 605 dosud nezaveden

IEC 183 dosud nezavedena

IEC 287 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50 (461)+A1 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 Bárta

Ó Český normalizační institut, 1996

20640

Strana 2

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

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 4A: Kabely bez koncentrického jádra (stínící mezivrstvy) (typ 4A)

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 4A: Cables without concentric conductor (screen) (Type 4A)

Cables de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 4A: Cables sans concentrique avec (écran) (type 4A)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 4A: Kabeln ohne konzentrische Leiter (Leitschicht) (Type 4A)

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1993-12-08.

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 odolném proti ohni), a proto HD 603 a 604 neobsahují Části 2. Rozhodnutím Technického výboru (D68/047) Národní komitěty 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

Obsah	strana
1 Všeobecně	5
2 Konstrukční požadavky	6
2.1 Jádru	6
2.1.1 Materiál a konstrukce	6
2.1.2 Rozměry kruhového jádra	6
2.1.3 Nejmenší počet drátů v jádru	6
2.1.4 Odpor jádra	6
2.1.5 Přípustné typy jader	6
2.2 Izolace	6
2.2.1 Materiál	6
2.2.2 Tloušťka izolace	6
2.2.3 Značení žil	6
2.3 Uspořádání žil	6
2.3.1 Uspořádání	6
2.3.2 Výplňové vložky	6
2.4 Vnitřní obal	6
2.4.1 Konstrukce	6
2.4.2 Tloušťka	6
2.5 Pancíř	7
2.5.1 Konstrukce	7

2.5.2	Tloušťka - průměr	7
2.5.3	Elektrický odpor stínící mezivrstvy	7
2.6	Vnější plášť	7
2.6.1	Materiál	7
2.6.2	Barva	7
2.6.3	Tloušťka	7
2.7	Značení	7
2.7.1	Vyznačení původu na vnějším plášti	7
2.7.2	Rok výroby	7
2.7.3	Průběžné značení	7
2.7.4	Stálost značení	7
2.7.5	Čitelnost značení	7
2.8	Kódové značení	7
3	Zkušební požadavky	8
3.1	Kusové zkoušky	8
3.2	Výběrové zkoušky	8
3.3	Typové zkoušky (elektrické charakteristiky)	9
3.4	Typové zkoušky (neelektrické)	9

Strana 5

3.5	Elektrické zkoušky po instalaci	10
4	Příloha (tabulky)	11
5	Proudová zatížitelnost	13
6	Pokyn pro použití	14

Normativní odkazy

V Části 4A HD 603 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části HD 603 a normy IEC:

HD 383 Jádra kabelů (uvedené v IEC 228 a IEC 228A)

HD 405 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru

HD 505 Všeobecné zkušební metody pro izolaci materiálů plášťů elektrických kabelů

HD 605 Elektrické kabely: Doplnující zkušební metody

IEC 183 Směrnice pro výběr vn kabelů

IEC 287 Výpočet proudového zatížení kabelů (100 % zatížitelnost)

Ve všech těchto případech odkazy na jiné HD nebo normy IEC zahrnují poslední vydání těchto dokumentů.

-- Vynechaný text --