



**Kabely pro distribuční soustavu
se jmenovitým napětím 0,6/1 kV -
Oddíl 5A: Kabely bez koncentrického
jádra (typ 5A)**

ČSN 34 7659-5A

idt HD 603.5A S1:1994

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 5A: Cables without concentric conductor (type 5A)

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 5A: Câbles sans âme concentrique (type 5A)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptschnitt 5A: Kabeln ohne konzentrische Leiter (type 5A)

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 603 Oddíl 5A S1:1994.

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 603 Section 5A S1:1994.

Národní předmluva

Citované normy

HD 186 dosud nezaveden

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

HD 505 zaveden v souboru norem ČSN IEC 811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových 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 - Část 1: Základní požadavky

HD 605 zaveden v ČSN 34 7010-82 Elektrické kabely - Doplnující zkušební metody

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., 45273898, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Ó Český normalizační institut, 1996

20639

Strana 2

Prázdná 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 5A: Kabely bez koncentrického jádra (typ 5A)

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 5A: Cables without concentric conductor (type A)

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 5A: Câbles sans âme concentrique (type 5A)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 5A: Kabeln ohne konzentrische Leiter (type 5A)

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 Elektrotechnical 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 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

Obsah

strana

1	Všeobecně	5
2	Konstrukční požadavky	6
2.1	Jádro	6
2.1.1	Materiál	6
2.1.2	Rozměry plných kruhových jader	6
2.1.3	Rozměry kruhových lanovaných jader	6
2.1.4	Rozměry plných sektorových lanovaných jader	6
2.1.5	Rozměry plných sektorových jader	6
2.1.6	Pevnost v tahu pro hliníková jádra	6
2.1.7	Zkouška navinutí pro hliníková kruhová plná jádra (16 mm ²)	6
2.1.8	Odpor jádra	6
2.1.9	Dovolené typy jader	6
2.2	Izolace	6
2.2.1	Materiál	6
2.2.2	Tloušťka izolace	6
2.2.3	Označení žil	7
2.3	Uspořádání žil	7
2.4	Vnitřní obal	7
2.4.1	Konstrukce	7
2.4.2	Tloušťka	7
2.5	Vnější plášť	7
2.5.1	Materiál	7

2.5.2	Barva	7
2.5.3	Tloušťka	7
2.6	Značení	8
2.6.1	Označení kabelu	8
2.6.2	Údaj o výrobcí na vnějším plášti	8
2.6.3	Průběžné značení	8
2.6.4	Stálost značení	8
2.6.5	Soulad s HD 603-1	8

Strana 5

3	Zkušební požadavky	8
3.1	Kusové zkoušky	8
3.2	Výběrové zkoušky	9
3.3	Typové zkoušky (elektrické)	9
3.4	Typové zkoušky (neelektrické)	10
3.5	Elektrická zkouška po instalaci	11
4	Příloha (Tabulky)	12
5	Proudová zatížitelnost	16
6	Pokyn pro použití	20

Normativní odkazy

V části HD 603.5A jsou uvedeny odkazy na ostatní části HD 603 a na následující HD a normy IEC:

HD 186 Značení pomocí nápisu pro označení žil elektrického kabelu, který má více než pět žil

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

HD 505 Společné zkušební metody pro izolační a plášťové materiály elektrických kabelů

HD 605 Elektrické kabely: Doplnující zkušební metody

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

-- Vynechaný text --