



**Kabely pro distribuční soustavu
se jmenovitým napětím 0,6/1 kV -
Oddíl 5D: Kabely s koncentrickým jádrem
(Typ 5D-1) nebo bez koncentrického jádra
(Typ 5D-2)**

ČSN 34 7659-5D

idt HD 603.5D S1:1994

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 5D: Cables with (type 5D-1) and without (type 5D-2) concentric conductor

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 5D: Câbles à (type 5D-1) âme concentrique et sans (type 5D-2) âme concentrique

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 5D: Kabeln mit (type 5D-1) konzentrische Leiter oder ohne (type 5D-2) konzentrische Leiter

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

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

Národní předmluva

Citované normy

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

HD 505 S1 zaveden v souboru norem ČSN IEC 811:1973 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

HD 605 S1 dosud nezaveden

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 a polyvinylchloridovou izolací a polyvinylchloridovým pláštěm AYKY

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Ó Český normalizační institut, 1996

20643

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 5D: Kabely s koncentrickým jádrem (Typ 5D-1) nebo bez koncentrického jádra (Typ 5D-2)

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 5D: Cables with (type 5D-1) and without (type 5D-2) concentric conductor

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 5D: Câbles à (type 5D-1) âme concentrique et sans (type 5D-2) âme concentrique

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 5D: Kabeln mit (type 5D-1) konzentrischen Leitern oder ohne (type 5D-2) konzentrische Leiter

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

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 harmonizované 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	6
2.1.2 Konstrukce	6
2.1.3 Odpor 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 Vložené izolační výplně	6
2.4 Vnitřní obal	6
2.4.1 Konstrukce	6
2.4.2 Tloušťka	6
2.5 Koncentrické jádro	6
2.5.1 Konstrukce	7
2.5.2 Činný odpor	7
2.5.3 Průřez koncentrického jádra	7
2.5.4 Vzdálenost mezi dráty	7
2.5.5 Rozměry kontaktní pásky	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	Značení původu na vnějším plášti	7

Strana 5

2.7.2	Průběžné značení	7
2.7.3	Stálost značení	7
2.7.4	Čitelnost značení	7
2.8	Kódové označení	7
3	Zkušební požadavky	8
3.1	Kusové zkoušky	8
3.2	Výběrové zkoušky	8
3.3	Typové zkoušky (elektrické vlastnosti)	8
3.4	Typové zkoušky (neelektrické charakteristiky)	8
3.5	Elektrické zkoušky po instalaci	10
4	Příloha (tabulky)	10
5	Proudová zatížitelnost	13
6	Pokyn pro použití	20

Normativní odkazy

Norma HD 603,5D se odkazuje na následující HD 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

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

-- Vynechaný text --