



**Kabely pro distribuční soustavu
se jmenovitým napětím 0,6/1 kV -
Oddíl 3H: Kabely s koncentrickým jádrem
(typ 3H-1) a bez koncentrického jádra
(typ 3H-2) s izolací z PVC a s pláštěm z
PVC**

ČSN 34 7659-3H

idt HD 603.3H S1:1994

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 3H: Cables with (type 3H-1) and without (type 3H-2) concentric conductor with PVC insulation and PVC sheath

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 3H: Câbles avec âme concentrique (type 3H-1) et sans âme concentrique (type 3H-2) isolé par PVC et avec gaine de PVC

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 3H: Kabelen mit konzentrischen Leitern (type 3H-1) und ohne konzentrische Leiter (type 3H-2) mit PVC Isolation und mit PVC Mantel

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

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

Národní předmluva

Citované normy

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

HD 505 zaveden v souboru norem ČSN IEC 811:1973 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 HD 384.3 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 plášťem 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

20641

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 3H: Kabely s koncentrickým jádrem (typ 3H-1) a bez koncentrického jádra (typ 3H-2) s izolací z PVC a s pláštěm z PVC

Distributions cables of rated voltage 0,6/1 kV - Section 3H: Cables with (type 3H-1) and without (type 3H-2) concentric conductor with PVC insulation and PVC sheath

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV - Section 3H: Câbles avec âme concentrique (type 3H-1) et sans âme concentrique (type 3H-2) isolé par PVC et avec gaine de PVC

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 3H: Kabelen mit konzentrischen Leitern (type 3H-1) und ohne konzentrische Leiter (type 3H-2) mit PVC Isolation und mit PVC Mantel

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 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 603 S1. Informace o jiných HD, EN a mezinárodních normách jsou uvedeny v Příloze III.

Byly stanoveny následující termíny:

- 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 Konstrukce	6
2.1.3 Rozměry kruhových lanovaných jader	6
2.1.4 Rozměry sektorových jader	6
2.1.5 Pevnost v tahu pro hliníková jádra	6
2.1.6 Odpor jader	6
2.2 Izolace	6
2.2.1 Materiál	6
2.2.2 Tloušťka izolace	6
2.2.3 Označení žil	6
2.3 Uspořádání žil	6
2.3.1 Uspořádání	6
2.4 Vnitřní obal	6
2.4.1 Materiál	6
2.4.2 Tloušťka	6
2.5 Koncentrické jádro	6

2.5.1	Konstrukce	6
2.5.2	Odpor	6
2.5.3	Vzdálenost mezi dráty	6
2.6	Vnější plášť	6
2.6.1	Materiál	6
2.6.2	Barva	6
2.6.3	Tloušťka	7
2.7	Značení	7
2.7.1	Údaj o výrobci	7
2.7.2	Značení kabelů	7
2.7.3	Rok výroby	7
2.7.4	Souvislost značení	7

Strana 5

2.7.5	Měřicí značení	7
2.7.6	Stálost	7
2.7.7	Čitelnost	7
3	Zkušební požadavky	7
3.1	Výrobní kusové zkoušky	7
3.2	Výběrové zkoušky	8
3.3	Typové zkoušky (elektrické)	8
3.4	Typové zkoušky (neelektrické)	8
4	Pokyn k použití	9
4.1	Soustava	9
4.2	Provozní podmínky	9
4.3	Navinutí	9
4.3.1	Bubny	9
4.3.2	Kruhy	10
4.3.3	Délka kabelu	10
5	Proudová zatížitelnost (připravuje se)	10
6	Příloha (Tabulky)	11
6.1	Tabulka 1 - Údaje pro AYY (prozatimní) typu 3H	11
6.2	Tabulka 2 - Formáty navíjení	11
6.3	Tabulka 3 - Čtyřžilové kabely s tvarovanými plnými jádry	12

Normativní odkazy

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

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 --