



**Kabely pro distribuční soustavu
se jmenovitým napětím 0,6/1 kV
Oddíl 5U: Kabely s koncentrickým
středním vodičem ve tvaru vlny
(Typ 5U-1)**

ČSN 34 7659-5U

idt HD 603.5U S1:1994

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV Section 5U: Cables with concentric wave form neutral conductor (Type 5U-1)

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV Section 5U: Câbles avec conducteur concentrique neutral en forme de l'onde (Type 5U-1)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV Hauptabschnitt 5U: Kabeln mit konzentrischem neutralen Leiter in Form der Welle (Type 5U-1)

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

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

© Český normalizační institut, 1997

22104

Strana 2

Národní předmluva**Citované normy**

HD 603-1 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 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 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 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

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

IEC 502 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

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 603.5U S1
Červen 1994**

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 5U: Kabely s koncentrickým středním vodičem ve tvaru vlny (Typ 5U-1)

Distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV Section 5U: Cables with concentric wave form neutral conductor (Type 5U-1)

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV Section 5U: Câbles avec conducteur concentrique neutral en forme de l'onde (Type 5U-1)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV Hauptabschnitt 5U: Kabeln mit konzentrischem neutralen Leiter in Form der Welle (Type 5U-1)

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

Členové CENELEC jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, které stanoví podmínky pro zavádění tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace, 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 Brussels

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 odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny), a proto HD 603 a 604 neobsahují Části 2. Rozhodnutím Technického výboru (D68/047) se od Národních komitétů vyžaduje zavedení v národním jazyce jen těch Částí HD 603 a HD 604, které jsou použitelné pro národní aplikaci. 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.

Byla stanovena následující data:

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

Obsah	strana
1 Všeobecně	7
2 Konstrukční požadavky	7
1 Jádru	7
1.1 Materiál	7
1.2 Rozměry sektorových jader	7
1.3 Odpor jádra	7
2 Izolace	7
2.1 Materiál	7
2.2 Tloušťka izolace	7
2.3 Značení žil	7
3 Uspořádání žil	8
4 Vnitřní obal	8
4.1 Konstrukce	8
4.2 Tloušťka	8
5 Koncentrický střední měděný vodič	8

5.1	Konstrukce	8
5.2	Stejnoseměrný odpor koncentrického vodiče	8
5.3	Jmenovitý průřez koncentrického vodiče	8
5.4	Tvar vlny/uspořádání vrstvy měděného drátu	8
5.5	Měděná páska	8
6	Vnější plášť	8
6.1	Materiál	9
6.2	Barva	9
6.3	Tloušťka	9
7	Značení	9
7.1	Výrobní značka/rok výroby	9
7.2	Průběžné značení	9
7.3	Značení konců kabelu	9
8	Balení	9
8.1	Délka kabelu na bubnu	9
	3 Zkušební požadavky	10
1	Výrobní kusové zkoušky	10
2	Výběrové zkoušky	10
3	Typové zkoušky (elektrické)	11
4	Typové zkoušky (neelektrické)	11
5	Elektrické zkoušky po instalaci	12
	4 Příloha (tabulky)	13

Normativní odkazy

Oddíl HD 603 5U se odkazuje na následující HD a normy IEC:

HD 383 Jádra kabelů (uvedeno 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 502 Silové kabely s pevnou výtlačně lisovanou izolací pro jmenovité napětí od 1 kV do 30 kV

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

-- Vynechaný text --