



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

ČSN 34 7659-3A

idt HD 603.3A S1:1994

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

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV Section 3A: Câbles à âme concentrique (type 3A-1) et sans âme concentrique (type 3A-2)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV Hauptabschnitt 3A: Kabele mit konzentrischem Leiter (type 3A-1) und ohne konzentrische Leiter (type 3A-2)

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

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

Národní předmluva

Citované normy

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

HD 405 S1 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 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 dosud nezaveden

IEC 183 dosud nezavedena

IEC 228:1978 zavedena v ČSN IEC 228 Jadrá káblů (34 7201)

IEC 228A:1982 zavedena v ČSN IEC 228A Jadrá káblů. Předpis hraničných rozmerov jadier kruhového prierezu (34 7202)

IEC 287 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50 (461) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 461: Elektrické kabely (33 0050)

ČSN 33 2000-3 HD 384.3 S1 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

© Český normalizační institut, 1996

20347

Strana 2

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

Strana 3

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 3A: Kabely s koncentrickým jádrem (typ 3A-1) a bez koncentrického jádra (typ 3A-2)

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

Câbles de distribution de tension assignée 0,6/1 kV Section 3A: Câbles à âme concentrique (type 3A-1) et sans âme concentrique (type 3A-2)

Energieverteilungskabel mit Nennspannung, 0,6/1 kV Hauptabschnitt 3A: Kabele mit konzentrische Leiter (type 3A-1) und ohne konzentrische Leiter (type 3A-2)

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

Strana 4

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 Jádru	6
2.1.1 Materiál	6
2.1.2 Rozměry plných jader	6
2.1.3 Rozměry lanovaných jader	6
2.1.4 Odpor jádra	6
2.1.5 Dovolené druhy jader	6
2.1.6 Jádru se sníženým průřezem	6
2.1.7 Přídavná žíla 1,5 mm ²	6
2.1.8 Přídavná žíla 1,0 mm ² (signální žíla)	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	7
2.3.2	Výplně	7
2.4	Vnitřní obal	7
2.4.1	Konstrukce	7
2.4.2	Tloušťka	7
2.5	Koncentrické jádro	7
2.5.1	Konstrukce	7
2.5.2	Stejnoseměrný odpor	7

Strana 5

2.5.3	Cu protispirálové pásy	7
2.5.4	Vzdálenost mezi dráty	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
2.8	Kódové značení	7
3	Zkušební požadavky	8
3.1	Kusové zkoušky	8
3.2	Výběrové zkoušky	8
3.3	Typové zkoušky (elektrické)	9
3.4	Typové zkoušky (neelektrické)	9
3.5	Elektrická zkouška po instalaci	11
4	Pokyn pro použití	11
4.1	Doporučení pro použití	11
4.2	Doporučení pro výběr kabelu	12
4.3	Doporučení pro skladování, přepravu a manipulaci	12
4.4	Doporučení pro kladení	13
5	Proudová zatížitelnost	14
6	Přílohy (Tabulky)	16

Normativní odkazy

V Části 3A HD 603 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části HD 603 a na následující HD a normy IEC:

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

HD 405 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požárů

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

HD 605 Elektrické kabely: Doplnující zkušební metody

IEC 183 Návod pro výběr kabelů pro vysoké napětí

IEC 287 Výpočet trvalé proudové zatížitelnosti kabelů (100 % součinitel zatížení)

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

-- Vynechaný text --