



**Silové kabely 0,6/1 kV odolné
proti ohni ve speciálním provedení
pro elektrárny -
Oddíl 3D: Kabely s měděnými nebo
hliníkovými kruhovými nebo
sektorovými jádry a koncentrickým
jádre**

idt HD 604.3D S1:1994

Power cables 0,6/1 kV with special fire performance for use in power stations - Section 3D - Cables with copper or aluminium round or sector-shaped conductors and a concentric conductor

Câbles d'énergie 0,6/1 kV ayant un comportement au feu particulier et destinés aux centrales électriques - Section 3D - Câbles avec cuivre ou aluminium circulaire âme ou sectorielle âme et âme concentrique

Starkstromkabel mit besonderen Eigenschaften im Falle eines Brandes für Kraftwerke und einer Nennspannung von 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 3D - Kabel mit Kupfer oder Aluminiumleitern ringförmigen Leitern oder Sektorleitern und konzentrischen Leitern

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 604.3D S1:1994.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 604.3D S1:1994.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52911

Citované normy

HD 21 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7410 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně (idt HD 21 soubor)

HD 186 S2:1989 zaveden v ČSN 34 7403 Označování žil elektrických kabelů s více než 5 žilami (idt HD 186 S2:1989)

HD 383 S2:1986 zaveden v ČSN IEC 228 Jadrá káblů (mod HD 383 S2:1986) (34 7201)

HD 405 soubor zaveden v ČSN IEC 332-1 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1: Zkouška samostatného svislého izolovaného vodiče nebo kabelu (idt HD 405.1 S1:1992) (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 (idt HD 405.2 S1:1989) (34 7112)

HD 505 soubor zaveden v souboru ČSN IEC 811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (idt HD 505 soubor) (34 7010)

HD 605 S1:1994 zaveden v ČSN 34 7010-82 Elektrické kabely. Doplnující zkušební metody (idt HD 605 S1:1994)

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

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

MDT: 621.315.2:621.039.53

Deskriptory: electric cable, electric power station, fire behaviour, specification, characteristics, dimension, test, marking

Silové kabely 0,6/1 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 3D: Kabely s měděnými nebo hliníkovými kruhovými nebo sektorovými jádry a koncentrickým jádrem

Power cables 0,6/1 kV with special fire performance for use in power stations - Section 3D: Cables with copper or aluminium round or sector-shaped conductors and a concentric conductor

Câbles d'énergie 0,6/1 kV ayant un comportement au feu particulier et destinés aux centrales électriques - Section 3D: Câbles avec cuivre ou aluminium circular âme ou sectorale âme et âme concentrique

Starkstromkabel mit besonderen Eigenschaften im Falle eines Brandes für Kraftwerke und einer Spannung von 0,6/1 kV - Hauptabschnitt 3D: Kabel mit Kupfer oder Aluminiumleitern oder ringförmigen Leitern oder Sektorleitern und konzentrischen Leitern

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 citace týkající se zavádění na národní úrovni lze vyžádat u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tento harmonizační dokument existuje ve třech oficiálních verzích (v 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

Předmluva

Tento harmonizační dokument byl připraven pracovní skupinou WG10 CENELEC technické komise TC 20, Elektrické kabely.

Tento dokument obsahuje následující Části, uspořádané podle hlavních konstrukčních vlastností uvedených kabelů:

Část 1 - Všeobecné požadavky

Část 3 - Jednožilové a vícežilové kabely s PVC izolací a s pláštěm z PVC

Část 4 - Jednožilové a vícežilové kabely s XLPE nebo EPR izolací a s
pláštěm z PVC nebo z chlórovaného elastomeru

Část 5 - Jednožilové a vícežilové bezhalogenové kabely

Dokument neobsahuje Část 2, která byla zahrnuta do doplňujících zkušebních metod. Tato část byla sloučena s odpovídající částí z HD 603 (Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým napětím 0,6/1 kV) ve formě samostatného dokumentu HD 605.

Každá z Částí 3 až 5 obsahuje dílčí oddíly odsouhlasené Technickým výborem (D68/047), od národních komitétů se požaduje zavedení v národním jazyce jen těch částí, které jsou použitelné pro národní aplikace. Zůstává však povinnost oznámit plné znění názvů a čísel HD a také zrušit všechny národní normy, které jsou s těmito HD v rozporu.

Číslování stran je dohodnuto a promítnuto do částí a dílčích oddílů, např. strana 4-C-3 je strana 3 dílčího oddílu C Části 4.

Navržená Část 6, vztahující se na kabely pro speciální použití uvnitř plochy kontejnmentu jaderných elektráren nebyla vypracována.

Odkazy na jiné HD, EN a mezinárodní normy jsou uvedeny v Částech nebo Oddílech.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení existence HD na národní úrovni (doa) 1994-06-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním

identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD

k přímému použití jako normy národní (dop) 1994-12-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s HD v rozporu (dow) 1994-12-01

Strana 5

Obsah	strana
1 Předmět normy	6
2 Doplnující všeobecné požadavky	6
2.1 Označení žil	6
2.2 Spojování během výroby	7
2.3 Značení kabelů	7
2.4 Doplnující zkušební požadavky	7
3 (Není využit)	9
4 Kabely s kovovým pláštěm	9
4.1 Kódové značení	9
4.2 Jmenovité napětí	9
4.3 Konstrukce	9
4.4 Zkoušky	10
Tabulky: 1 - 9	11
Příloha: Pokyn pro použití	19

Strana 6

Normativní odkazy

V Oddílu HD 604-3D jsou uvedeny odkazy na ostatní Části této HD 604 a na následující HD a normy IEC:

HD 21 PVC kabely pro jmenovité napětí do 450/750 V včetně (*Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V*)

HD 186 Označování žil elektrických kabelů s více než 5 žilami (*Marking by inscription for the identification of cores of electric cables having more than five cores*)

HD 383 Jádra kabelů (uvedené v IEC 228 a IEC 228A) (*Conductors of insulated cables (Endorsing IEC 228 and 228A)*)

HD 405 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru (uvedena v IEC 332) (*Tests on electric cables under fire conditions (Endorsing IEC 332)*)

HD 505 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (uvedena v IEC 811) (*Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables (Endorsing*

IEC 811))

HD 605 Elektrické kabely: Doplnující zkušební metody (*Electric cables: Additional test methods*)

IEC 502 Silové kabely s pevnou výtlačně lisovanou izolací pro jmenovitá napětí od 1 kV do 30 kV
(*Extruded solid dielectric insulated power cables for rated voltages from 1 kV to 30 kV*)

Odkazy na jiné HD nebo normy IEC zahrnují ve všech případech poslední vydání těchto norem.

1 Předmět normy

Tato norma určuje požadavky pro rozměry jednožilových a vícežilových kabelů s PVC izolací a s pláštěm z PVC, které jsou odolné proti šíření požáru.

Maximální trvalá teplota jádra nesmí překročit 70°C. Při zkratu je maximální teplota 150°C.

Tato norma zahrnuje následující třídy kabelů:

(i) 1,2,3 a 4 žilové kabely, které mají měděná nebo hliníková, kruhová nebo sektorová jádra a koncentrické jádro

-- Vynechaný text --