

	Silové kabely 0,6/1 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 4B: Kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry a s pancířem z ocelových pásků	ČSN 34 7660-4B
---	--	----------------

idt HD 604.4B S1:1994

Power cables 0,6/1 kV with special fire performance for use in power stations -
Section 4B - Cables with copper or aluminium conductors and tape armour

Câbles d'énergie 0,6/1 kV ayant un comportement au feu particulier et destinés aux centrales électriques -

Section 4B - Câbles avec cuivre ou aluminium âme et gaine métallique

Starkstromkabel mit besonderen Eigenschaften im Falle eines Brandes für Kraftwerke und einer Nennspannung von 0,6/1 kV -

Hauptabschnitt 4B - Kabel mit Kupfer oder Aluminiumleitern, und Stahlbandbewehrungskabeln

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 604 Oddíl 4B 1 S1:1994.

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 604 Section 4B S1:1994.

© Český normalizační institut,
1999

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

55492

Předmluva

.....
..... 3

Normativní odkazy

.....
..... 5

1 Předmět normy

.....
..... 6

2 Doplnující všeobecné požadavky.....

6

2.1 Označení žil

.....
..... 6

2.2 Identifikace a značení kabelů.....

6

2.3 Doplnující zkušební požadavky.....

8

3 (Není využit)

.....
..... 8

4 Kabely s kovovým pancířem.....
8

4.1 Kódové značení

.....
..... 8

4.2 Jmenovité napětí

.....
.. 8

4.3 Konstrukce

.....
..... 8

4.4

Zkoušky

..... 9

Tabulky 1 -

4

..... 10

Přílohy

A Pokyn pro
použití

..... 17

B Proudová
zatížitelnost

..... 23

Strana 3

Předmluva

Citované normy

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.S2:1989) (34 7112)

HD 505 soubor zaveden v souboru norem 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 287 dosud nezavedena

IEC 502 dosud nezavedena

Informativní údaje z HD 604.4B S1:1994

Tento harmonizační dokument byl připraven pracovní skupinou WG 10 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 publikace 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 4

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., IČO 45273898, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 5

Normativní odkazy

V Oddílu HD 604.4B jsou uvedeny odkazy na ostatní Části tohoto HD 604 a na následující HD a publikace IEC:

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 287 Výpočet trvalé proudové zatížitelnosti kabelů (100% součinitel zatížení) (*Calculation of the continuous current rating of cables (100% load factor)*)

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 publikace IEC zahrnují ve všech případech poslední vydání těchto publikací.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma určuje požadavky a rozměry jednožilových a vícežilových kabelů izolovaných etylénpropylenovou pryží (EPR), směs (EPM nebo EPDM) a s pláštěm z chlór-sulfonové polyetylenové směsi, které jsou odolné proti šíření požáru.

Maximální trvalá teplota jádra nesmí překročit 80 °C. Maximální teplota při zkratu je 160 °C.

Tato norma zahrnuje následující třídy kabelů:

- (i) 1, 2 a 3 žilové kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry a s pancířem z ocelové pásky (silové

kabely);

(ii) 2 až 19 žilové kabely s měděnými jádry a s pancířem z ocelové pásky (ovládací kabely)

-- Vynechaný text --