

	<p>Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 5F: Kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry buď plné nebo lanované</p>	<p>ČSN 34 7660-5F</p>
---	---	-----------------------

idt HD 604.5F S1:1994

+ idt HD 604.5F S1:1994/A1:1997

Power cables 0,6/1 kV and 1,9/3,3 kV with special fire performance for use in power stations -
Section 5F: Cables with copper and aluminium conductors either solid or stranded

Câbles d'énergie 0,6/1 kV et 1,9/3,3 kV ayant un comportement au feu particulier et destinés aux centrales électriques -

Section 5F: Câbles avec cuivre et aluminium âme massive et âme câblée

Starkstromkabel mit besonderen Eigenschaften im Falle eines Brandes für Kraftwerke und einer Nennspannung von 0,6/1 kV und 1,9/3,3 kV -

Hauptabschnitt 5F: Kabel mit Kupferleitern und Aluminiumleitern der eindrähtigen Leiter und verseilten Leiter

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 604.5F S1:1994 včetně změny HD 604.5F S1:1994/A1:1997.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 604.5F S1:1994 including its Amendment HD 604.5F S1.1994/A1:1997.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

1 Rozsah
platnosti

.....
5

2 Doplnující všeobecné
požadavky..... 6

2.1 Označení
žil

..... 6

2.2 Tloušťka vnitřního
obalu..... 6

2.3 Značení
kabelů

.....
.. 6

2.4 Doplnující zkušební
požadavky..... 7

3 Kabely bez koncentrického
jádra..... 8

3.1 Kódové značení
(prozatímní).....

8

3.2 Jmenovité
napětí

.....
8

3.3 Konstrukce

..... 8

3.4 Zkoušky

.....	9
4 Kably s koncentrickým jádrem.....	9
Tabulky 1 - 3	
.....	10
Příloha A Pokyn pro použití	15
Příloha B Proudová zatížitelnost	18

Strana 3

Předmluva

Citované normy

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

HD 22 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7470 Pryžové kably a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně (idt HD 22 soubor)

HD 186 S2:1989 zaveden v ČSN 34 7403:1989 Označování žil elektrických kabelů s více než 5 žilami (idt HD 186 S2:1989, idt HD 186/A1:1992)

HD 383 S2:1986 zaveden v ČSN 34 7201:2000 Jádra kabelů. Pokyn pro mezní rozměry jader kruhového průřezu (idt HD 383 S2:1986, HD 383 S2/A1:1989, HD 383 S2/A2:1993, mod IEC 228:1978 a IEC 228 A:1982)

HD 405 S1 soubor nahrazen souborem EN 50265 a IEC 332-3 zavedenými v souboru ČSN EN 50265 (34 7101) (34 7102) (34 7103) Společné metody zkoušek pro kably v podmínkách požáru a v ČSN IEC 332 (34 7113) Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 3: Zkoušky vodičů nebo kabelů ve svazcích

HD 505 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60811 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů

HD 602 S1 nahrazen EN 50267-1 a EN 50267-2-3 zavedenými v souboru ČSN EN 50267 (34 7104) Společné metody zkoušek pro kably v podmínkách požáru

HD 605 S1:1994 zaveden v ČSN 34 7010-82:1997 Elektrické kably. Doplnující zkušební metody (idt

HD 605 S1:1994)

HD 606 soubor nahrazen EN 50268-1:1999 zavedenou v ČSN EN 50268-1 (34 7020-1) Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Měření hustoty kouře při hoření kabelu za definovaných podmínek. Část 1: Zařízení (idt EN 50268-1:1999) a EN 50268-2:1999 zavedenou v ČSN EN 50268-2 (34 7020-2) Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru. Měření hustoty kouře při hoření kabelu za definovaných podmínek. Část 2: Postup (idt EN 50268-2:1999)

IEC 287 dosud nezavedena

IEC 502 zavedena první část IEC 60502-1 v ČSN IEC 60502-1 (34 7419) Kabely s výtlačně lisovanou izolací a jejich příslušenství pro jmenovitá napětí od 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)

IEC 754-1 dosud nezavedena

Informativní údaje z HD 604 S1:1994

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.

Strana 4

Navržená Část 6, vztahující se pro 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.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování v březnu 1993 a byl schválen CENELEC jako HD 604 S1 dne 1993-12-08.

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 používání jako normy národní (dop) 1994-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 1994-12-01

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(461)+A1 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 461: Elektrické kabely (idt IEC 50(461):1984, idt IEC 50(461)/A1:1993)

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik (mod IEC 364-3:1993, idt HD 384.3 S1:1985, idt IEC 364-3/A1:1994)

ČSN 34 7604 Silové káble. Menovitá napětia

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Název této normy **Silové kabely 0,6/1 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 5F: Kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry buď plné nebo lanované** a její předmět byl doplněn změnou HD 604 S1/A1 tak, aby vyhovoval kabelům s jmenovitým napětím 1,9/3,3 kV, které byly přechodně zahrnuty do HD 622 S1.

Název se doplňuje takto:

Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 5F: Kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry buď plné nebo lanované

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt a.s., Praha, 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 5F HD 604 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části tohoto 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 22 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

(Rubber 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 identification of cores of electric cables having more than five cores)

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

(Conductors of insulated cables (Endorsing IEC 228 and 228A))

HD 405 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru

(Tests on electric cables under fire conditions)

HD 505 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů

(Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables)

HD 602 Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů měřením pH a vodivosti

(Test on gases evolved during the combustion of materials from cables. Determination of degree of acidity (corrosivity) of gases by measuring pH and conductivity)

HD 605 Elektrické kabely. Doplňující zkušební metody

(Electric cables. Additional test methods)

HD 606 Měření hustoty kouře při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek

(Measurement of smoke density of electric cables burning under fire conditions)

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

(Calculation on 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)

IEC 754-1 Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Část 1: Určení stupně kyselosti plynů během hoření kabelů z polymerických materiálů

(Test on gases evolved during combustion of electric cables. Part 1: Determination of the amount of halogen acid gas evolved during the combustion of polymeric materials taken from cables)

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

-- Vynechaný text --