

2001

	Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 5I: Jednožilové až čtyřžilové kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry	ČSN 34 7660-5I
---	--	----------------

idt HD 604.5I S1:1994
+ idt HD 604.5I 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 5I: One to four core cables having aluminum or copper conductors

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 5I: Câble unipolaire câbles à quatre âmes avec cuivre ou aluminium âme

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 5I: Einaderkabel bis Vieraderkabel mit Kupfer oder Aluminiumleitern

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

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

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

1 Rozsah platnosti

..... 5

2 Doplnující všeobecné požadavky..... 5

2.1 Označení žil

..... 5

2.2 Tloušťka vnitřního obalu..... 6

2.3 Značení kabelů

.. 6

2.4 Doplnující zkušební požadavky..... 6

3 Kabely bez nebo s kovovým pláštěm..... 7

3.1 Kódové značení (prozatímní)..... 7

3.2 Jmenovité napětí

7

3.3 Konstrukce

..... 7

4 Zkoušky

.....	8
4.1	
Všeobecně	
.....	8
4.2	
Zkouška	
instalace	
.....	8
4.3	
Zkouška kabelu ohybem při nízké	
teplotě.....	8
Tabulky 1 -	
5	
.....	9
Příloha A Informace o proudové	
zatížitelnosti.....	17
Příloha B Pokyn pro	
použití	
.....	24

Předmluva

Citované normy

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

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 kabely 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 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

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

HD 605 S1:1994 zaveden v ČSN 34 7010-82:1997 Elektrické kabely. 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 754-1 dosud nezavedena

IEC 885 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.

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. Menovité napätia

Vysvětlivky k textu této normy

Název této normy **Silové kabely 0,6/1 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny -**

Oddíl 5I: Jednožilové až čtyřžilové kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry 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 5I: Jednožilové až čtyřžilové kabely s měděnými nebo hliníkovými jádry

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

Normativní odkazy

V Oddílu 5I HD 604 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části tohoto HD 604 a na následující HD a normy IEC:

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 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. Doplnující zkušební metody
(*Electric cables. Additional test methods*)

HD 606 Měření hustoty dýmu při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek
(*Measurement of smoke density of electric cables burning under fire conditions*)

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*)

IEC 885 Elektrické zkušební metody pro elektrické kabely
(*Electrical test methods for electric cables*)

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

-- Vynechaný text --