

2001

	Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 5H: Kabely s měděnými jádry s a bez koncentrických měděných jader a s volitelným pancéřováním	ČSN 34 7660-5H
---	---	----------------

idt HD 604.5H S1:1994
+ idt HD 604.5H 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 5H: Cables with copper conductors with and without concentric copper conductors and with optional armouring

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 5H: 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 5H: Kabel mit Kupfer Leitern eindräftigen Leiter und verseilten Leiter

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

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

© Český normalizační institut,
2001

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

61656

Předmluva

..... 3

1 Rozsah
platnosti

..... 5

2 Doplnující všeobecné
požadavky..... 5**2.1** Označení
žil

..... 5

2.2 Značení
kabelů

.. 5

3 Kabely bez nebo s koncentrickým jádrem a volitelným
pancířem..... 6**3.1** Jmenovité
napětí

..... 6

3.2
Konstrukce

..... 6

4
Zkoušky

..... 7

Tabulky 1 -
6

..... 8

Předmluva

Citované normy

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 (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 kabely v podmínkách požáru

HD 605:1994 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)

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

Strana 4

Informativní údaje z HD 604 S1:1994/A1:1997

Tato změna, připravená pracovní skupinou WG10 CENELEC technické komise TC 20 Elektrické kabely, byla na zasedání v Athénách (listopad 1995) schválena k předložení k Jednotnému schvalovacímu postupu.

Název a předmět tohoto HD byl doplněn tak, aby stejně jako uvedené dodatky a doplňky jednotlivých Oddílů Části 3-5 vyhověly kabelům se jmenovitým napětím 1,9/3,3 kV, které byly přechodně zahrnuty do HD 622 S1.

POZNÁMKA V průběhu zpracování této změny, byl HD 505 (Oddíly 1.1 až 4.1) nahrazen EN 60811 (Oddíly 1-1 až 4-1). Všeobecná aktualizace těchto odkazů nebyla zahrnuta do této změny, pouze pokud by to bylo uvedeno nebo nahrazeno v dokončeném oddílu, uživatelé se mohou odvolat na aktualizované informace v EN 60811. Čísla kapitol zkušebních metod v EN 60811 jsou stejná jako v HD 505.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu v březnu 1996 a byl schválen CENELEC jako změna A1 k HD 604 S1 dne 1996-12-09. Rozhodnutí Technického výboru (D81/139) k tomuto HD existuje pouze v angličtině a francouzštině.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence změny
na národní úrovni (doa) 1997-06-01
- nejzazší datum zavedení změny na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení změny k přímému používání

jako normy národní

(dop) 1997-12-01

– nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou se změnou v rozporu

(dow) 1997-12-01

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 převzaté normy

Název této normy **Silové kabely 0,6/1 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 5H: Kabely s měděnými jádry s a bez koncentrických měděných jader a s volitelným pancéřováním** 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 5H: Kabely s měděnými jádry s a bez koncentrických měděných jader a s volitelným pancéřováním

Změna je vyznačena svislou čarou na levé straně textu.

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 5H HD 604 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části tohoto HD 604 a na následující HD a normy IEC:

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)

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

-- Vynechaný text --