

2006

Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 3D: Kabely s měděnými nebo hliníkovými kruhovými nebo sektorovými jádry a koncentrickým jádrem	ČSN 34 7660-3D ed. 2
--	-------------------------

idt HD 604.3D S1:1994/A3:2005

Power cables 0,6/1 kV and 1,9/3,3 kV with special fire performance for use in power stations -
Section 3D: Cables with copper or aluminium round or sector-shaped conductors and concentric conductor

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 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 Nennspannung

von 0,6/1 kV und 1,9/3,3 kV -

Hauptabschnitt 3D: Kabel mit Kupfer oder Aluminiumleitern ringförmigen Leitern oder Sektorleitern und konzentrischenn Leiter

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 604.3D S1:1994/A3:2005.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 604.3D S1:1994/A3:2005.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2008-06-01 se ruší ČSN 34 7660-3D z července 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2006

75688

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

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

1 Rozsah
platnosti

.....
5

2 Doplnující všeobecné
požadavky..... 5

2.1 Označení
žil

..... 5

2.2 Spojování během
výroby..... 6

2.3 Značení
kabelů

.....
.. 6

2.4 Doplnující zkušební
požadavky..... 6

3 Kabely bez kovového
pláště..... 7

4 Kabely s kovovým
pláštěm..... 8

4.1 Kódové značení
(prozatímní).....
8

4.2 Jmenovité
napětí

.....
8

4.3
Konstrukce

..... 8

4.4

Zkoušky

..... 9

Tabulky

1-9

..... 10

Příloha Pokyn pro
použití

..... 17

Strana 3

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2008-06-01 dosud platná ČSN 34 7660-3D Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny - Oddíl 3D: Kabely s měděnými nebo hliníkovými kruhovými nebo sektorovými jádry a koncentrickým jádrem z července 2003 v souladu s předmluvou k HD 604 S1:1994/A3:2005.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje harmonizační dokument HD 604. 3D S1:1994 a jeho změny HD 604.3D S1/A1:1997, HD 604.3D S1/A2:2002 a HD 604.3D S1/A3:2005 a je konsolidovaným vydáním harmonizačního dokumentu HD 604.3D S1. Změna HD 604.3D S1/A3:2005 nahradila HD 604.3D S1:1994 a jeho změny HD 604.3D/A1:1997 a HD 604.3D S1/A2:2002. Změny se týkají textu v tabulkách.

Citované normy

EN 50266-2-3 zavedena v ČSN EN 50266-2-3 (34 7113) Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-3: Postupy - Kategorie B (idt EN 50266-2-3:2001)

EN 50356 zavedena v ČSN EN 50356 (34 7009) Metoda zkoušení kabelů průběžným napětím (idt EN 50356:2002)

EN 60228 zavedena v ČSN EN 60228 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů (idt IEC 60228:2004)

EN 60332-1-2 zavedena v ČSN EN 60332-1-2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

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

HD 308 zaveden v ČSN 33 0166 Označování žil kabelů a ohebných šňůr (idt HD 308: 2002)

HD 604 zaveden v ČSN 34 7660 Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proto ohni ve speciálním provedení pro elektrárny (idt HD 605 S1:1994)

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

IEC 60502-1:1997 zavedena v ČSN IEC 60502-1:2004 (34 7419) Kabely s výtlačně lisovanou izolací a jejich příslušenství pro jmenovitá napětí od 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) a 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Část 1: Kabely pro jmenovitá napětí od 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 3 kV ($U_m = 3,6$ kV) (idt IEC 60502-1:1997)

Informativní údaje z HD 604 S1:1994/A3:2005

Tato změna, připravená pracovní skupinou WG9 CENELEC technické komise TC 20 Elektrické kabely, byla na zasedání v Setubalu (červen 2004) schválena k předložení k Jednotnému schvalovacímu postupu.

Uživatelé HD 604 by měli věnovat pozornost tomu, že v jednotlivých Oddílech byly aktualizovány odkazy pouze tam, kde byl znovu vydán úplný Oddíl. Část 0 harmonizačního dokumentu HD 604 obsahuje seznam příslušných změn k odkazům, které by měly být konzultovány v souladu s jednotlivými Oddíly. Národní normy, které zahrnují jednu nebo více jednotlivých Oddílů HD 604, mohou aktualizovat odkazy v předstihu ke změnám publikovaným ve vydané verzi HD.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu v říjnu 2004 a byl schválen CENELEC jako změna A3 k HD 604 S1 dne 2005-06-01.

Podle rozhodnutí Technického výboru (D81/139 byla rozšířena o D104/118 a D114/076) je vydán tento HD pouze v angličtině.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence změny na národní úrovni (doa) 2005-12-01
- nejzazší datum zavedení změny na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení změny k přímému používání jako normy národní (dop) 2006-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou se změnou v rozporu (dow) 2008-06-01

Strana 4

Související ČSN

ČSN IEC 50(461)+A1:1996 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 461: Elektrické kabely (idt IEC 50(461):1984, idt IEC 50(461)/A1:1993)

ČSN 33 2000-3:1995 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 7604:1976 Silové káble - Menovité napätia

Vypracování normy

Zpracovatel: ENORMY-SERVIS, IČ 69825157, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

Strana 5

Normativní odkazy

V Oddílu 3D HD 604 jsou uvedeny odkazy na ostatní Části tohoto HD 604 a na další harmonizační dokumenty a mezinárodní normy:

EN 50266-2-3 Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-3: Postupy - Kategorie B

(Common test methods for cables under fire conditions - Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cable - Part 2-3: Procedures - Category B)

EN 50356 Metoda zkoušení kabelů průběžným napětím
(Method for spark testing of cables)

EN 60228 Jádra izolovaných kabelů
(Conductors of insulated cables)

EN 60332-1-2 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru
(Tests on electrical and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame)

EN 60811 soubor Izolační a plášťové materiály elektrických a optických kabelů - Společné zkušební metody
(Insulating and sheathing materials of electric and optical cables - Common test methods (IEC 60811 Series))

HD 308 Označování žil kabelů a ohebných šňůr
(Identification of cores in cables and flexible cords)

HD 604 Silové kabely 0,6/1 kV a 1,9/3,3 kV odolné proti ohni ve speciálním provedení pro elektrárny
(0,6/1 kV and 1,9/3,3 kV power cables with special fire performance for use in power stations)

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

IEC 60502-1 Kabely s výtlačně lisovanou izolací a jejich příslušenství pro jmenovitá napětí od 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) a 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Část 1: Kabely pro jmenovitá napětí od 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 3 kV ($U_m = 3,6$ kV) (idt IEC 60502-1:1997)
(Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 1,2$

kV))

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

-- Vynechaný text --