


2003

	Kabely a vodiče se zesítěnou izolací pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně - Část 14: Vysoce ohebné šňůry	ČSN 34 7470-14
---	---	----------------

idt HD 22.14 S2:2002

Cables of rated voltages up to and including 450/750 V and having cross-linked insulation -
Part 14: Cords for applications requiring high flexibility

Conducteurs et câbles isolés avec des matériaux réticulés de tension assignée au plus égale à
450/750 V -

Partie 14: Câbles pour applications nécessitant une flexibilité élevée

Starkstromleitungen mit vernetzter Isolierhülle mit Nennspannungen bis 450/750 V -

Teil 14: Leitungen für Anwendungen, die hohe Flexibilität erfordern

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 22.14 S2:2002.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 22.14 S2:2002.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 7470-14 z října 1997.

© Český normalizační institut,

2003

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

68006

Předmluva

..... 3

1 Rozsah
platnosti

.....
5

2 Normativní
odkazy

..... 5

3 Vysoce ohebná šňůra s izolací a pláštěm z
EPR..... 5**3.1** Kódové
značení

.....
. 5

3.2 Jmenovité
napětí

.....
5

3.3
Konstrukce

.....
..... 5

3.4
Zkoušky

.....
..... 6

3.5 Pokyn k používání
(informativní)..... 6**4**
Volné

.....
..... 8

5 Vysoce ohebná šňůra s izolací a pláštěm ze zesíťového PVC
(XLPVC)..... 8**5.1** Kódové
značení

.....	. 8
5.2 Jmenovité napětí	
.....	8
5.3 Konstrukce	
.....	8
5.4 Zkoušky	
.....	9
5.5 Pokyn k používání (informativní).....	9
6 Vysoce ohebná šňůra s izolací z EPR a s opletením.....	11
6.1 Kódové značení	
.....	11
6.2 Jmenovité napětí	
.....	11
6.3 Konstrukce	
.....	11
6.4 Zkoušky	
.....	12
6.5 Pokyn k používání (informativní).....	12
Příloha A (normativní) Požadavky na neelektrické zkoušky zesíťovaného polyvinylchloridu (XLPVC).....	14
Příloha B (normativní) Měření pokrytí textilním opletením.....	17

Příloha C (informativní)

Bibliografie.....
19

Příloha D (informativní) Navržená změna k HD 516

S2..... 20

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje úplnou aktualizaci, včetně změny názvu. Zejména zavádí nový typ H03RT-H a ruší typ H03RV4-H, a obsahuje i řadu dalších zdokonalení.

Citované normy

HD 383 zaveden v ČSN 34 7101 Jádra kabelů - Pokyn pro mezní rozměry jader kruhového průřezu (idt HD 383 S2:1986; idt HD 383 S2/A1:1989; idt HD 383 S2/A2:1993; mod IEC 228:1978; mod IEC 228 A:1982)

EN 60719 zavedena v ČSN EN 60719 (34 7408) Výpočet nejmenších a největších vnějších rozměrů kabelů s měděným kruhovým jádrem a jmenovitým napětím do 450/450 V včetně (idt EN 60719:1993; idt IEC 719:1992)

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

Informativní údaje z HD 22.14 S2:2002

Tento harmonizační dokument nahrazuje HD 22.14 S1:1995 + A1:1999.

HD 22 byl původně přijat CENELEC 9. července 1975.

Druhé vydání HD 22 bylo zavedeno 1. ledna 1984 a v této době obsahovalo čtyři Části.

Od roku 1984 byly vydány nové Části a původní Části byly revidovány jako třetí vydání.

Toto druhé vydání Části 14 HD 22 zavádí nový typ (H03RT-H) a ruší typ H03RV4-H. Bylo schváleno TC 20 na jejím zasedání v Lucernu v květnu 2000 pro předložení k Jednotnému schvalovacímu postupu.

HD 22 má nyní následující Části:

HD 22.1 S3 Všeobecné požadavky

HD 22.2 S3 Zkušební metody

HD 22.3 S3 Tepelně odolné vodiče izolované silikonovou pryží

HD 22.4 S3	©ňůry a ohebné kabely
HD 22.5	Volný
HD 22.6 S2	Svařovací vodiče
HD 22.7 S2	Vodiče se zvýšenou tepelnou odolností pro vnitřní zapojení s teplotou jádra do 110 °C
HD 22.8 S2	Kabely s pláštěm z polychloroprenu nebo jiného syntetického elastomeru pro dekorativní řetězce
HD 22.9 S1	Jednožilové vodiče pro pevné uložení s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů
HD 22.10 S1	Ohebné kabely s EPR izolací a polyuretanovým pláštěm
HD 22.11 S1	EVA šňůry a ohebné kabely
HD 22.12 S1	Tepelně odolné šňůry a ohebné kabely EPR
HD 22.13 S1	Jedno a vícežilové ohebné kabely ze síťového polymeru s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů
HD 22.14 S2	Vysoce ohebné šňůry
HD 22.15 S1	Vícežilové kabely z tepelně odolné silikonové pryže
HD 22.16 S1	Vodě odolné kabely s pláštěm z polychloroprenu nebo jiného syntetického elastomeru

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako HD 22.14 S2 dne 2002-09-01.

Strana 4

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence HD na národní úrovni (doa) 2003-03-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému používání jako normy národní (dop) 2003-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 2003-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A a B normativní a přílohy C a D jsou informativní.

Souvisící ČSN

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN IEC 50(461)+A1 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 461: Elektrické kabely

Vysvětlivky k textu normy

Třídy zkoušek:

T - typová zkouška

S - výběrová zkouška

R - kusová zkouška

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČO 00003468, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 5

1 Rozsah platnosti

Tato Část 14 HD 22 podrobně určuje předmetové specifikace šňůr s izolací a pláštěm EPR, s izolací a pláštěm XLPVC, a s izolací EPR a s textilním opletením pro jmenovité napětí 300/300 V, pro použití v aplikacích, kde se požaduje vysoká ohebnost.

Všechny kabely musí vyhovovat příslušným požadavkům uvedeným v Části 1 tohoto HD a jednotlivé typy kabelů musí vyhovovat zvláštním požadavkům této Části.

POZNÁMKA Celkové rozměry kabelů v této Části HD 22 byly vypočítány podle EN 60719.

2 Normativní odkazy

Do HD 22.14 jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoli z těchto publikací vztahují na HD 22.14 jen tehdy, pokud do něj byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

HD 383 Jádra kabelů (převzetí IEC 60228 a IEC 60228A)

(Conductors of insulated cables (Endorsing IEC 60228 and IEC 60228A))

EN 60719 Výpočet nejmenších a největších vnějších rozměrů kabelů s měděným kruhovým jádrem a jmenovitým napětím do 450/450 V včetně

(Calculation of the lower and upper limits for the average outer dimensions of cables with circular copper conductors and of rated voltages up to and including 450/750 V)

EN 60811 soubor Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických a optických kabelů

(Insulating and sheathing materials of electric and optical fibre cables - Common test methods)

-- Vynechaný text --