



**Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá
napětí do 450/750 V včetně
Část 9: Jednožilové vodiče pro pevné
uložení s nízkou emisí dýmu
a korozivních plynů**

idt HD 22.9 S2:1995

Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V Part 9: Single core non-sheathed cables for fixed wiring having low emission of smoke and corrosive gases

Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc de tension assignée au plus égale à 450/750 V Partie 9: Câbles monoconducteurs sans gaine pour installation fixe, ayant une faible émission de fumée et de gaz corrosifs

Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierung aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V Teil 9: Einadrige Leitungen ohne Mantel für feste Verlegung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 22.9 S2:1995.

This standard contains identical version of Harmonization dokument HD 22.9 S2:1995.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 7470-9 z prosince 1995.

© Český normalizační institut, 1997

50710

Změny proti předchozí normě

Při revizi ČSN 34 7470-9 byly v tabulkách základních hodnot u jednotlivých typů vodičů zapracováním EN 60719 změněny hodnoty celkového vnějšího průměru. Byla přidána kapitola s kabelem pro jmenovité napětí 300/500 V typu H05Z-K.

Citované normy

HD 22.1 S2: 1992 zaveden v ČSN 34 7470-1 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovité napětí do 450/750 V. Část 1: Všeobecné požadavky

HD 22.2 S2: 1992 zaveden v ČSN 34 7470-2 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovité napětí do 450/750 V. Část 2: Zkušební metody

HD 383 S2:1986 zaveden v ČSN IEC 228 Jadrá káblů (34 7201)

HD 405.1 S1:1983 zaveden v ČSN IEC 332-1 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1: Zkouška samostatného svislého izolovaného vodiče nebo kabelu (34 7111)

HD 405.2 S1:1991 zaveden v ČSN IEC 332-2 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 2: Zkouška izolovaného vodiče nebo kabelu, s měděným jádrem malého průřezu, ve svislé poloze (34 7112)

HD 505 zaveden v souboru ČSN IEC 811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

HD 516 S1:1990 zaveden v ČSN 34 7402 Pokyn pro používání nn kabelů a vodičů.

HD 602 S1:1992 zaveden v ČSN 34 7021-2 Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Část 2: Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů měřením pH a vodivosti

HD 606 zaveden v souboru ČSN 34 7020 Měření hustoty dýmu při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek.

EN 60719:1993 zavedena v ČSN EN 60719 Výpočet nejmenších a největších vnějších rozměrů kabelů s měděným kruhovým jádrem a jmenovitým napětím do 450/750 V včetně (34 7408)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN VDE 0282-9: Einadrige Leitungen ohne Mantel für feste Verlegung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall (Jednožilové vodiče pro pevné uložení s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů)

Souvisící ČSN

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN IEC 50(461)+1 Mezinárodní elektrotechnický slovník Kapitola 461: Elektrické kabely (33 0050)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Třídy zkoušek:

T - typová zkouška

S - výběrová zkouška

R - kusová zkouška

Vypracování normy

Zpracovatel: KABLO ELEKTRO Velké Meziříčí, spol s r. o., IČO 25250264, Ing. Marie Chylíková

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 3

**HARMONIZAČNÍ DOKUMENT
HARMONIZATION DOCUMENT
DOKUMENT D'HARMONISATION
HARMONISIERUNGSDOKUMENT**

**HD 22.9 S2
Červen 1995**

ICS 29.060.20

Nahrazuje HD 22.9 S1:1992

Deskriptory: insulated cable, insulated conductor, rubber, fire performance, test, specification, construction

Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně Část 9: Jednožilové vodiče pro pevné uložení s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů

Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V Part 9: Single core non-sheathed cables for fixed wiring having low emission of smoke and corrosive gases

Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc de tension assignée au plus égale á 450/750 V Partie 9: Câbles monoconducteurs sans gaine pour installation fixe, ayant une faible émission de fumée et de gaz corrosifs

Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierung aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V Teil 9: Einadrige Leitungen ohne Mantel für feste Verlegung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1995-05-15. Členové CENELEC jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, které stanoví podmínky pro zavádění tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se zavádění na národní úrovni lze vyžádat u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN/CENELEC.

Tento harmonizační dokument existuje ve třech oficiálních verzích (v angličtině, francouzštině, němčině).

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

HD 22 CENELEC zavedl 9. července 1975.

Druhé vydání HD 22 bylo doplněno 1. ledna 1984 a v této době obsahovalo čtyři části.

Od 1984 jsou vydávány nové části, původní části jsou doplněny a přidán HD 505 nahrazující HD 385, jako odkaz na zkušební metody.

Toto druhé vydání HD 22.9 zahrnuje celkovou změnu vnějších rozměrů v souladu s EN 60719 a bylo schváleno TC 20 na zasedání v Helsinkách v květnu 1994.

HD 22 má nyní následující části:

HD 22.1 S2 - Všeobecné požadavky (s A1 až A10)

HD 22.2 S2 - Zkušební metody (s A1 až A4)

HD 22.3 S3 - Vodiče s izolací ze silikonové pryže tepelně odolné

HD 22.9 S3 - Šňůry a ohebné kabely

HD 22.5 - (Volný)

HD 22.6 S2 - Svařovací vodiče

HD 22.7 S2 - Kabely se zvýšenou tepelnou odolností pro vnitřní uložení s teplotou jádra 110°C

HD 22.8 S2 - Kabely s pláštěm z chloroprenu nebo jiného syntetického elastomeru pro dekorativní řetězce

HD 22.9 S2 - 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 - EPR šňůra a ohebné kabely tepelně odolné

HD 22.13 S1 - Jedno a vícežilové ohebné kabely ze síťového polymeru s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů

HD 22.14 S1 - Vysoce ohebné šňůry

Aby tato revize Části 9 HD 22 nemusela přečíslovat pevně stanovené kapitoly, uvádí normativní odkazy (které by mohly být uvedeny jako kapitola 2) v Příloze A.

Tento harmonizační dokument byl připraven technickou komisí CENELEC TC 20, Elektrické kabely.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu procesu (UAP) a byl přijat CENELEC dne 1995-05-15 jako HD 22.9 S2.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD na národní úrovni
1996-01-01

/doa/

- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo

vydáním oznámení o schválení HD k přímému použití jako národní normy
1996-07-01

/dop/

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu
1996-07-01

/dow/

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly HD 22.9 S1:1992 před 1996-07-01, může být tato předchozí norma používána pro účely výroby až do 1997-07-01.

Strana 5

Obsah	strana
1 Předmět normy	7
2 Jednožilové vodiče s pevným jádrem pro všeobecné použití	7
2.1 Kódové značení	7
2.2 Jmenovité napětí	7
2.3 Konstrukce	7
2.3.1 Jádro	7
2.3.2 Separátor	7
2.3.3 Izolace	7
2.3.4 Vnější průměr	7
2.3.5 Dýmivost kabelu	7
2.4 Zkoušky	7
2.5 Značení původu a ochrany proti hoření	8
2.6 Pokyn pro použití (Informativní)	8
3 Jednožilové vodiče s ohebnými jádry pro všeobecné použití	10
3.1 Kódové značení	10
3.2 Jmenovité napětí	10
3.3 Konstrukce	10
3.3.1 Jádro	10
3.3.2 Separátor	10
3.3.3 Izolace	10
3.3.4 Vnější průměr	10
3.3.5 Dýmivost kabelu	10
3.4 Zkoušky	10
3.5 Značení původu a ochrany proti hoření	10
3.6 Pokyn pro použití (Informativní)	10
4 Jednožilové vodiče s pevným jádrem pro vnitřní použití	13
4.1 Kódové značení	13
4.2 Jmenovité napětí	13
4.3 Konstrukce	13
4.3.1 Jádro	13
4.3.2 Separátor	13
4.3.3 Izolace	13
4.3.4 Vnější průměr	13
4.3.5 Dýmivost kabelu	13
4.4 Zkoušky	13
4.5 Značení původu a ochrany proti hoření	13
4.6 Pokyn pro použití (Informativní)	13

5	Jednožilové vodiče s ohebným jádrem pro vnitřní použití	16
5.1	Kódové označení	16
5.2	Jmenovité napětí	16

Strana 6

5.3	Konstrukce	16
5.3.1	Jádro	16
5.3.2	Separátor	16
5.3.3	Izolace	16
5.3.4	Vnější průměr	16
5.3.5	Dýmivost kabelu	16
5.4	Zkoušky	16
5.5	Značení původu a ochrany proti hoření	16
5.6	Pokyn pro použití (Informativní)	16
	Příloha A Normativní odkazy	19
	Příloha B Seznam	20

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část (Část 9) HD podrobně určuje pryží izolované vodiče s jmenovitým napětím U_0/U do 450/750 V včetně pro pevné uložení s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů.

Všechny vodiče musí vyhovovat požadavkům daným Částí 1 a jednotlivé typy vodičů musí vyhovovat zvláštním požadavkům této části.

POZNÁMKA - Celkové rozměry vodičů v této části HD 22 byly vypočítány podle EN 60719.

-- Vynechaný text --