



**Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá  
napětí do 450/750 V včetně  
Část 3: Tepelně odolné vodiče izolované  
silikonovou pryží**

**ČSN 34 7470-3**

idt HD 22.3 S3:1995  
mod IEC 245-3:1980

Rubber insulated cable of rated voltages up to and including 450/750 V Part 3: Heat resistant silicone rubber insulated cables

Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension assignée au plus égale à 450/750 V Partie 3: Conducteurs isolés au silicone résistant à la chaleur

Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierung aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V Teil 3: Wärmebeständige Silikonaderleitungen

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 22.3 S3:1995.

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 22.3 S3:1995.

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 7470-3 ze srpna 1995.

ã Český normalizační institut, 1997

50715

Při revizi ČSN 34 7470-3 byla v tabulkách základních hodnot u jednotlivých typů vodičů přidána dolní hranice celkového vnějšího průměru. Zapracováním EN 60719 je také změněna horní hranice celkového vnějšího průměru.

## **Citované normy**

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

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

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 0282-3: Wärmebeständige Silikonaderleitungen ( Silikonové vodiče tepelně odolné )

## **Porovnání s mezinárodní normou**

V této normě je zaveden HD 22.3 S3, který uvádí harmonizované kódové označení. IEC 245-3 toto kódové značení neuvádí.

## **Souvisící ČSN**

ČSN 34 5123 Kabelářské názvoslovie

ČSN IEC 50(461)+A1 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**  
**DOCUMENT D'HARMONISATION**  
**HARMONISIERUNGSDOKUMENT**

**HD 22.3 S3**  
**Září 1995**

---

ICS 29.060.20

Nahrazuje HD 22.3 S2:1992

Deskriptory: conductor, cable, flexible cable, rigid cable, single core cable, multicore cable, conductor material, flat cable, compound, polychloroprene, rubber, elastomer, insulation compound, type test, sample test, routine test, nominal voltage, mark, common marking, identification, colour scheme, construction, insulation, separator, filler, sheath, braid, inner layer, outer layer, thickness, mean value, specified value, electrical resistance, test, tensile strength, elongation at break, ageing, air oven, oxygen bomb, hot set, complete cable, overall dimensions, bending, flexing, voltage test, absence of short circuits, spark (test), insulation resistance, wear resistance, test (under) fire (conditions), guide to use, solderability test, silicone, heat resistant.

**Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně Část 3: Tepelně odolné vodiče izolované silikonovou pryží (IEC 245-3:1980, modifikovaná)**

Rubber insulated cable of rated voltages up to and including 450/750 V Part 3: Heat resistant silicone rubber insulated cables (IEC 245-3:1980, modified)

Conducteurs et câbles isolés caoutchouc, de tension nominale au plus égale à 450/750 V Partie 3:

Conducteurs isolés au silicone résistant à la chaleur (IEC 245-3:1980, modifiée)

Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierung aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V Teil 3: Wärmebeständige Silikonaderleitungen (IEC 245-3:1980, modifiziert)

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 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 bylo doplněno 1. ledna 1984 a v té době obsahovalo čtyři části.

Od 1984 jsou vydávány nové části, původní části jsou doplněny a přidán HD 505 nahrazující HD 385 co se týká odkazů na zkoušky.

Toto třetí vydání HD 22.3 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 22.4 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 22.14 S1 - Vysoce ohebné šňůry

Aby tato revize Části 3 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 postupu (UAP) a byl přijat CENELEC dne 1995-05-15 jako HD 22.3 S3.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD

na národní úrovni

/doa/

1996-01-01

- nejzazší datum zavedení HD na národní

úrovni vydáním identické národní normy nebo

vydáním oznámení o schválení HD k přímému

použití jako národní normy	/dop/	1996-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,		
kteřé jsou s HD v rozporu	/dow/	1996-07-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly HD 22.3 S2:1992 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	6
2	Tepelně odolné vodiče izolované silikonovou pryží do maximální teploty 180 °C*	6
2.1	Kódové značení	6
2.2	Jmenovité napětí	6
2.3	Konstrukce	6
2.3.1	Jádro	6
2.3.2	Separátor	6
2.3.3	Izolace	6
2.3.4	Vnější oteplení	6
2.3.5	Vnější průměr	6
2.4	Zkoušky	6
2.5	Pokyn pro použití (Informativní)	6
3	Tepelně odolné neopletené vodiče izolované silikonovou pryží do maximální teploty 180 °C	8
3.1	Kódové značení	8
3.2	Jmenovité napětí	8
3.3	Konstrukce	8
3.3.1	Jádro	8
3.3.2	Separátor	8
3.3.3	Izolace	8
3.3.4	Vnější průměr	8
3.4	Zkoušky	8
3.5	Pokyn pro použití (Informativní)	8
	<b>Příloha A</b> (normativní) Normativní odkazy	11
	<b>Příloha B</b> (informativní) Seznam	11

Strana 6

## 1 Předmět normy

Tato část (Část 3) publikace HD detailně specifikuje vodiče izolované silikonovou pryží pro jmenovitá napětí do 300/500 V.

Každý typ vodiče musí vyhovovat požadavkům daným Částí 1 a jednotlivé typy vodiče musí

vyhovovat zvláštním požadavkům této části.

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

---

**-- Vynechaný text --**