


1997

	Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně Část 12: Tepelně odolné šňůry a ohebné kabely EPR	ČSN 34 7470-12
---	---	-----------------------

idt HD 22.12 S1:1996

Rubber insulated cable of rated voltages up to and including 450/750 V
Part 12: Heat resistant EPR cords and flexible cables

Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc de tension assignée au plus égale à 450/750 V
Partie 12: Câbles souples à isolation EPR résistant à la chaleur

Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierhülle aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V
Teil 12: Wärmebeständige Schlauchleitungen mit EPR Isolierhülle

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 22.12 S1:1996.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 22.12 S1:1996.

© Český normalizační institut,
1997

22508

Strana 2

Národní předmluva

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 186 S2+A1:1989 zaveden v ČSN 34 7403 Označování žil elektrických kabelů s více než 5 žilami

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 516 S1:1990 zaveden v ČSN 34 7402 Pokyny 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)

EN 60811 zavedena v souboru ČSN IEC 811 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (idt EN 60811) (34 7010)

IEC 502 dosud nezavedena

Obdobné regionální normy

DIN VDE 0282-12: Wärmebeständige Schlauchleitungen mit EPR Isolierhülle (EPR šňůry a ohebné kabely tepelně odolné)

Související ČSN

ČSN 34 5123 Kabelárske 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

HARMONIZAČNÍ DOKUMENT	HD 22.12 S1
HARMONIZATION DOCUMENT	Květen 1996
DOKUMENT D, HARMONISATION	
HARMONISIERUNGSDOKUMENT	

ICS 29.060.20

Deskriptory: insulated conductor, insulated cable, flexible cable, rubber, ethylene-propylene, heat resistant material, protective sheath, insulation, designation, construction, dimension, test, data table

**Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně
Část 12: EPR šňůry a ohebné kabely tepelně odolné**

Rubber insulated cable of rated voltages up to and including 450/750 V

Part 12: Heat resistant EPR cords and flexible cables

Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc de tension assignée au plus égale à 450/750 V

Partie 12: Câbles souples à isolation EPR résistant à la chaleur

Isolierte Starkstromleitungen mit einer Isolierhülle aus Gummi mit Nennspannungen bis 450/750 V

Teil 12: Wärmebeständige Schlauchleitungen mit EPR Isolierhülle

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1996-03-05. 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

Předmluva

CENELEC zavedl HD 22 9. července 1975.

Druhé doplněné vydání HD 22, obsahující čtyři části, bylo vydáno 1. ledna 1984.

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

Tato nová Část 12 HD 22 zavádí šňůry a ohebné kabely, které mají izolaci z tepelně odolného EPR a byla schválena TC 20 na zasedání v Helsinkách v květnu 1994 k předání k Jednotnému schvalovacímu postupu.

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 22.12 S1 - Tepelně odolné šňůry a ohebné kabely EPR

HD 22.13 S1 - Jedno a vícežilové ohebné kabely se zesíťnou izolací a pláštěm, s nízkou emisí dýmu a korozivních plynů

HD 22.14 S1 - Vysoce ohebné šňůry

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

Tento návrh byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl přijat CENELEC dne 1996-03-05 jako HD 22.12 S1.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD na národní úrovni /doa/ 1996-09-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému použití jako národní normy /dop/ 1997-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu /dow/ 1997-03-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly obdobným národním normám před 1997-03-01, může být tato předchozí norma používána pro účely výroby až do 1998-03-01.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	7
2 Normativní odkazy	7
3 Střední šňůra a kabel s izolací a pláštěm z tepelně odolného EPR nebo jiného syntetického elastomeru pro teplotu jádra do 90 °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 Sestava žil a

výplní..... 8

3.3.5

Plášť

..... 8

3.3.6 Vnější

průměr

..... 8

3.3.7 Vnější

značení

..... 8

3.4

Zkoušky

..... 8

3.5 Pokyn pro použití

(informativní)..... 8

4 Šňůra a kabel s izolací a pláštěm z tepelně odolného EPR nebo jiného syntetického elastomeru pro teplotu

jádra do 90 °C v těžkém
provedení..... 11

4.1 Kódové

značení

..... 11

4.2 Jmenovité

napětí..... 11

4.3

Konstrukce

..... 11

4.3.1

Jádro

..... 11

4.3.2

Separátor

... 11

4.3.3

Izolace

..... 11

4.3.4 Zpevňovací textilní

páska..... 11

4.3.5 Sestava žil a

výplní..... 12

4.3.6

Plášť

..... 12

4.3.7 Vnější

průměr..... 12

4.3.8 Vnější

značení..... 12

4.4

Zkoušky

..... 12

4.5 Pokyn pro použití

(informativní)..... 12

5 Střední šňůra a kabel s izolací z tepelně odolného EPR nebo jiného syntetického elastomeru a pláštěm

z CSP nebo jiného syntetického elastomeru pro teplotu jádra do 90

°C..... 17

5.1 Kódové

značení..... 17

5.2 Jmenovité

napětí.....

17

5.3

Konstrukce

.....
17

5.3.1

Jádro

.....
..... 17

5.3.2

Separátor

.....
... 17

5.3.3

Izolace

.....
..... 17

5.3.4 Sestava žil a

výplní.....

17

5.3.5

Plášť

.....
..... 17

Strana 6

Strana

5.3.6 Vnější

průměr

..... 18

5.3.7 Vnější

značení

..... 18

5.4

Zkoušky

.....
..... 18

5.5 Pokyn pro použití

(informativní)..... 18

6	Šňůra a kabel s izolací z tepelně odolného EPR nebo jiného syntetického elastomeru a pláštěm z CSP nebo jiného syntetického elastomeru pro teplotu jádra do 90 °C.....	20
6.1	Kódové značení.....	20
6.2	Jmenovité napětí.....	20
6.3	Konstrukce.....	20
6.3.1	Jádro.....	20
6.3.2	Separátor.....	20
6.3.3	Izolace.....	20
6.3.4	Zpevňovací textilní páska.....	20
6.3.5	Sestava žil a výplní.....	20
6.3.6	Plášť.....	20
6.3.7	Vnější průměr.....	20
6.3.8	Vnější značení.....	21

6.4

Zkoušky

..... 21

6.5

Pokyn pro použití

(informativní)..... 21

7 Šňůra a kabel s izolací z tepelně odolného EPR nebo jiného syntetického elastomeru a pláštěm z CSP

nebo jiného syntetického elastomeru pro teplotu jádra do 90 °C (mnohažilové kabely)..... 26

7.1

Kódové

značení

..... 26

7.2

Jmenovité

napětí.....

26

7.3

Konstrukce

..... 26

7.3.1

Jádro

..... 26

7.3.2

Separátor

... 26

7.3.3

Izolace

..... 26

7.3.4

Značení

žil

. 26

7.3.5

Sestava žil a

výplní.....

27

7.3.6

Plášť

.....

..... 27

7.3.7 Vnější průměr 27

7.3.8 Vnější značení 27

7.4
Zkoušky

..... 27

7.5 Pokyn pro použití (informativní)..... 27

Příloha A
Seznam

... 31

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část (Část 12) HD podrobně určuje zejména šňůry a ohebné kabely pro jmenovité napětí 450/750 V používané s teplotou jádra nejvýše 90 °C s izolací z tepelně odolného EPR nebo jiného syntetického elastomeru a pláštěm z tepelně odolného EPR nebo CSP nebo jiného syntetického elastomeru.

Všechny kabely 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 --