



**Kabely a vodiče izolované PVC
pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně ČSN 34 7410-13
Část 13: Dvou nebo vícežilové kabely
izolované PVC odolné oleji**

idt HD 21.13 S1:1995

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V. Part 13: Oil resistant PVC sheathed cables with two or more conductors

Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V. Partie 13: Câbles souples avec gaine de polychlorure de vinyle, résistant à l'huile, à deux âmes ou plus

Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V. Teil 13: Ölbeständige PVC-Steuerleitungen mit zwei oder mehr Adern

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 21.13 S1:1995.

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 21.13 S1:1995.

ã Český normalizační institut, 1997

50352

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

HD 21.1 S2:1990 zaveden v ČSN 34 7410-1 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně Část 1: Všeobecné požadavky

HD 21.2 S2:1990 zaveden v ČSN 34 7410-2 Kabely a vodiče izolované PVC 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 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 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)

IEC 502 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 34 5123 Kabelářské názvoslovie

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

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN VDE 0281-13: 1996 PVC- isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V - Teil 13: Ölbeständige PVC- Steuerleitungen mit zwei oder mehr Adern (PVC - izolované vodiče pro jmenovité napětí do 450/750 V -Část 13: Oleji odolné PVC dvou a více žilové)

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

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

**HD 21.13 S1
Září 1995**

ICS 29.060.20

Deskriptory: insulated conductor, insulated cable, flexible cable, insulation, protective sheath, polyvinyle chloride, specification, dimension, test

Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně. Část 13: Dvou nebo vícežilové kabely izolované PVC odolné oleji

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V. Part 13: Oil resistant PVC sheathed cable with two or more conductors

Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V. Partie 13: Câbles souples avec gaine de polychlorure de vinyle, résistant à l'huile, à deux âmes ou plus.

Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V. Teil 13: Ölbeständige PVC-Steuerleitungen mit zwei oder mehr Adern

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1995-07-04. 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 21 původně CENELEC zavedl 9. července 1975.

Druhé vydání bylo doplněno 1. ledna 1984 a v této době obsahovalo pět částí.

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

Toto nové vydání HD 21.13 zavádí PVC kabely oleji odolné a bylo schváleno TC 20 na zasedání v Londýně v říjnu 1993 k předání k Jednotnému schvalovacímu posudku (UAP).

HD 21 má nyní následující části:

HD 21.1 S2 - Všeobecné požadavky (s A1 až A4)

HD 21.2 S2 - Zkušební metody (s A1)

HD 21.3 S3 - Vodiče pro pevná uložení

HD 21.4 S3 - Kabely pro pevná uložení

HD 21.5 S3 - Ohebné kabely a šňůry

HD 21.6 - (Volný)

HD 21.7 S2 - Vodiče pro vnitřní instalaci s teplotou jádra do 90 °C

HD 21.8 S1 - Vodiče pro dekorativní účely (s A1)

HD 21.9 S2 - Kabel pro instalaci při nízkých teplotách

HD 21.10 S1 - Spirálové přívody

HD 21.11 S1 - Kabely pro svítidla

HD 21.12 S1 - Tepelně odolné ohebné kabely a šňůry

HD 21.13 S1 - Dvou nebo vícežilové oleji odolné kabely

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

Text návrhu byl předložen formálnímu hlasování a byl přijat CENELEC 1995-07-04 jako HD 21.13 S1.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum pro oznámení existence 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,

které jsou s HD v rozporu /dow/ 1996-07-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly obdobné národní normě před 1996-07-01, může být tato předchozí norma používána pro účely výroby až do 1997-0-01.

Strana 5

Obsah	strana
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Dvou a vícežilové kabely s oleji odolným polyvinylchloridovým pláštěm, nestíněné	6
3.1 Kódové značení	6
3.2 Jmenovité napětí	6
3.3 Konstrukce	6
3.3.1 Jádro	6
3.3.2 Izolace	6
3.3.3 Sestava žil a výplní	6
3.3.4 Plášť	7
3.3.5 Značení žil	7
3.3.6 Vnější průměr	7
3.4 Zkoušky	7
3.5 Pokyn pro použití (Informativní)	7
4 Dvou a vícežilové kabely s oleji odolným polyvinylchloridovým pláštěm, stíněné	11
4.1 Kódové značení	11

4.2	Jmenovité napětí	11
4.3	Konstrukce	11
4.3.1	Jádro	11
4.3.2	Izolace	11
4.3.3	Sestava žil a výplní	11
4.3.4	Vnitřní plášť	11
4.3.5	Stínění	12
4.3.6	Vnější plášť	12
4.3.7	Značení žil	12
4.3.8	Vnější průměr	12
4.4	Zkoušky	12
4.5	Pokyn pro použití (Informativní)	12
	Příloha A (informativní)	17
	Seznam	17

Strana 6

1 Předmět normy

Tato Část 13 HD podrobně určuje PVC izolované oleji odolné ohebné kabely pro jmenovité napětí (U₀/U) 300/500 V pro maximální provozní teplotu jádra 70 °C.

Všechny kabely musí vyhovovat požadavkům daným Částí 1 a jednotlivé typy kabelů musí vyhovovat zvláštním požadavkům této Části.

POZNÁMKA - Hranice celkového průměru kabelů byly vypočítány podle EN 60719

-- Vynechaný text --