



**KABELY A VODIČE IZOLOVANÉ PVC
PRO JMENOVITÁ NAPĚTÍ DO 450/750 V
VČETNĚ**

Část 4: Kabely pro pevné uložení

**ČSN 34 7410-4
HD 21.4 S2**

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V. Part 4: Sheathed cables for fixed wiring

Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V. Quatrième partie: Câbles sous gaine pour installations fixes

Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V. Teil 4: Mantelleitungen für feste Verlegung

Tato norma obsahuje HD 21.4 S2:1990, který modifikuje IEC 227-4:1979 a národní poznámku.

This standard contains HD 21.4 S2:1990, which modifies the IEC Publication 227-4:1979 and national note.

Národní předmluva

Norma je doplněna o národní poznámku, která se týká kódového značení

Citované normy

HD 21. 1 S2 zaveden v ČSN 34 7410-1 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

HD 21.2 S2 dosud nezaveden

HD 383 zaveden v ČSN IEC 228 Jádra káblů (34 7201)

HD 405.1 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 pláštových materiálů elektrických kabelů (34 7307)

Další související normy

ČSN 34 5123 Kabelářské názvoslovie

ČSN 34 7410-3 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V. Část 3: Vodiče pro pevná uložení

ČSN 34 7463 Silové vodiče. Vodiče typů CMSM, CMFM

ČSN 64 0001 Plastikářská a gumárenská terminologie

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 227-4:1979 Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V

Part 4: Sheathed cables for fixed wiring

(Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovité napětí do 450/750 V včetně. Část 4: Kabely pro pevné uložení)

NEN 3621:1984 PVC - insulated cables of rated voltage up to and including 450/750 V

(Kabely izolované PVC pro jmenovité napětí do 450/750 V)

DIN VDE 0250:1989 Isolierte Starkstromleitungen: PVC - Mantelleitung

(Izolované silové vodiče: PVC - vodiče s pláštěm)

Ó Český normalizační institut, 1995

18158

Strana 2

Porovnání s IEC 227-4:1979

V této normě je zaveden HD 21.4 S2 1990, který se liší od IEC 227-4:1979 tím, že neuvádí žádné kódové značení kabelů a požadavky na zkoušky jsou rozšířeny.

Upozornění

Jelikož Část 4 souboru HD 21 neuvádí prozatím kódové značení kabelu, je v kapitole 2 (národní poznámka) uveden národní typ značení těchto kabelů.

Vysvětlivky k tabulkám

Třídy zkoušek:

T - typová zkouška

S - výběrová zkouška

R - kusová zkouška

Vypracování normy

Zpracovatel: KABLO Velké Meziříčí, s. p., IČO 659185, Ing. Marie Chylíková

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

CENELEC

HD 21.4 S2
Říjen 1982
Dotisk prosinec
1990

Překlad z anglické verze

MDT: 621.315.211.2.027.45-036.743.22-181.1.001.4.002 621.316.17-21

Deskriptory: Conductor, cable, flexible cable, rigid cable, single core cable, multicore cable, conductor material, flat cable, tinsel cord, compound, polyvinyl chloride, insulation compound, type test, sample test, routine test, nominal voltage, mark, common marking, identification, colour scheme, construction, insulation, filler, sheath, covering, internal covering, extruded covering, thickness, mean value, specified value, electrical resistance, test, tensile strength, elongation at break, ageing, loss of mass, non contamination, heat shock, pressure, high temperature, low temperature, elongation at low

temperature, complete cable, overall dimensions, bending, flexing, voltage test, insulation resistance, absence of short circuits, spark (test), snatch (test), separation of cores, test (under) fire (conditions), guide to use, test method, frequency of test, light sheath, solid conductor, stranded conductor

KABELY A VODIČE IZOLOVANÉ POLYVINYLCHLORIDEM PRO JMENOVITÁ NAPĚTÍ DO 450/750 V VČETNĚ Část 4: Kabely pro pevné uložení

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V. Part 4: Sheathed cables for fixed wiring

Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V
Partie 4: Câbles sous gaine pour installations fixes

Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V. Teil 4: Mantelleitungen für feste Verlegung

Obsah HD

Harmonizační dokument obsahuje:

- text připravený CENELEC TC 20, na základě IEC 227-4:1979

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 24. 11. 1981

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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC členové národních výborů CENELEC jsou povinni:

- vydat harmonizační dokument na národní úrovni do/nebo před datem 1. 11. 1982

Harmonizované národní normy řádných členů CENELEC jsou uvedeny v seznamu na informačním listu příslušejícímu k HD, který lze získat v národních komisích členů CENELEC nebo v Ústředním sekretariátu CENELEC.

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

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 té době obsahovalo pět částí.

Od 1984 jsou vydávány nové části, původní části jsou doplněny a byl přidán HD 505, který nahrazuje HD 385 v oblasti odkazů na zkoušky.

Tento dotisk pěti částí druhého vydání HD 21 zahrnuje všechny schválené doplňky a záměnu HD 505.

Nové Části 8 a 9 HD 21, které jsou v prvním vydání, jsou nově vydané i se svými doplňky a/nebo záměnou HD 505.

Vydání nové Části 7 je shodné s tímto novým vydáním.

HD 21 má nyní následující části:

HD 21.1 S2 Všeobecné požadavky (s A1, A2, A3 a A4)

HD 21.2 S2 Zkušební metody (s A1)

HD 21.3 S2 Vodiče pro pevná uložení (s A1)

HD 21.4 S2 Kabely pro pevná uložení

HD 21.5 S2 Ohebné kabely a šňůry (s A1, A2 a A3)

HD 21.6 S2 (Volný)

HD 21.7 S1 Vodiče pro vnitřní instalaci (teplota jádra 90 °C)

HD 21.8 S1 Vodiče pro dekorativní řetězce (s A1)

HD 21.9 S1 Vodič pro instalaci při nízkých teplotách (s A1)

Toto druhé vydání Části 4 HD 21 nyní nezahrnuje žádné změny.

V této Části 4 HD 21 jsou citovány další části tohoto HD a následující harmonizované dokumenty:

HD 383 Jádra kabelů (převzetí IEC 228)

HD 405.1 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru Část 1: Zkouška samostatného svislého izolovaného vodiče nebo kabelu (převzetí IEC 332-1)

HD 505 Všeobecné zkušební metody kabelových izolačních a plášťových materiálů (převzetí IEC 811)
Všechny odkazy na jiné HD zahrnují poslední vydání těchto dokumentů.

Obsah	strana
1 Předmět normy	4
2 Lehký kabel s PVC pláštěm	5
2.1 Kódové značení	5
2.2 Jmenovité napětí	5
2.3 Konstrukce	5
2.4 Zkoušky	5
2.5 Podmínky použití	5

1 Předmět normy

Tato část (Část 4) HD podrobně určuje zejména kabely pro pevné uložení s PVC pláštěm.

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

POZNÁMKA - Chybí dohoda na barevném značení pevných mnohožilových kabelů, tento typ kabelů nemůže být považován za harmonizovaný, a značení není přiděleno.

-- Vynechaný text --