


1998

	Ohebné výtahové kabely	ČSN EN 50214 34 7472
---	------------------------	--------------------------------

Flexible cables for lifts

Câbles souples pour ascenseurs et monte-charge

Flexible Aufzugssteuerleitungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50214:1997. Evropská norma EN 50214:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50214:1997. The European Standard EN 50214:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 1998-12-01 se ruší ČSN 34 7472 Ploché polyvinylchloridové výtahové kabely z června 1998.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53508

Souběžně s touto normou se může používat ČSN 34 7472 Ploché polyvinylchloridové výtahové kabely z června 1998 v souladu s předmluvou k EN 50214.

Změny proti předchozí normě

Evropská norma EN 50214 má jiné rozčlenění textu do kapitol a některé kapitoly jsou rozšířeny. Jsou zde odkazy na aktuální platné zkušební a další normy. Je přidána Kapitola 2 - Normativní odkazy. Je rozšířen článek Definice na celou Kapitolu 3. Kapitola 4 - Všeobecné požadavky je rozšířena o článek Telekomunikační jednotky v kabelu.

Kapitola 2 - Zkoušení je přeřazena do Přílohy A a je rozšířena o další zkoušky. V Kapitole 5 - Konstrukce kabelu není uveden typ H07VVH6-F, ale je zde rozšíření o kabel typu H05V3V3H6-F. Z toho také vyplývá rozšíření Přílohy B - Používání.

Citované normy

EN 81 soubor zavedena v souboru ČSN EN 81 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž osobních a nákladních a malých nákladních výtahů (idt EN 81) (27 4003, 27 4004)

EN 60811 soubor zavedena v ČSN EN 60811-1-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností (idt EN 60811-1-1:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-1-2 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití Oddíl 2: Metody tepelného stárnutí (idt EN 60811-1-2:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-1-3 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití Oddíl 3: Metody stanovení hustoty - Zkouška nasákavosti - Zkouška smrštivosti (idt EN 60811-1-3:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-1-4 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití Oddíl 4: Zkoušky při nízké teplotě (idt EN 60811-1-4:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-2-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 2: Specifické metody pro elastomerní směsi Oddíl 1: Zkouška odolnosti vůči ozónu - Poměrné prodloužení při tepelném a mechanickém prodloužení - Zkouška ponořením do minerálního oleje (idt EN 60811-2-1:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-3-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 3: Specifikace metody pro PVC směsi Oddíl 1: Zkouška tlakem při vysoké teplotě. Zkouška odolnosti vůči popraskání (idt EN 60811-3-1:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-3-2 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 3: Specifikace metody pro PVC směsi Oddíl 2: Zkouška úbytku hmotnosti - Zkouška tepelné stability (idt EN 60811-3-2:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-4-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 4: Specifikace metody pro polyethylenové a polypropylenové směsi Oddíl 1: Odolnost vůči popraskání vlivem okolí - Zkouška navíjením po tepelném stárnutí na vzduchu - Měření indexu toku taveniny - Stanovení obsahu sazí a/nebo minerální složky (idt EN 60811-4-1:1995) (34 7010), ČSN EN 60811-4-2 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 4: Specifikace metody pro polyethylenové a polypropylenové směsi Oddíl 2: Prodloužení po přetržení po aklimatizaci - Zkouška navíjením po tepelném stárnutí na vzduchu - Měření přírůstku hmotnosti - Zkouška dlouhodobé stability (idt EN 60811-4-2:1996) (34 7010), ČSN EN 60811-5-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů. Část 5: Statistické metody pro výplňové směsi Oddíl 1: Bod skápnutí - oddělování oleje - Zkřehnutí při nízké teplotě - Celkové číslo kyselosti - Nepřítomnost korozivních složek - Permittivita při teplotě 23 °C - Rezistivita při DC napětí při teplotě 23 °C a 100 °C navíjením po tepelném stárnutí na vzduchu - Měření přírůstku hmotnosti - Zkouška dlouhodobé stability (idt EN 60811-5-1:1996) (34 7010)

HD 21 S2 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7010 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně (idt HD 21 S2 soubor)

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

HD 308 S1:1976 dosud nezaveden

HD 383 S2:1986 zaveden v ČSN IEC 228 Jadrá káblů (idt IEC 228:1978) (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 (idt HD 405.1 S1:1992) (idt IEC 332-1:1992) (34 7111)

IEC 227-6:1985 dosud nezavedena

Strana 3

Souvisící ČSN

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

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN 34 7472 Ploché polyvinylchloridové výtahové kabely (idt HD 359 S2)

ČSN 34 7473 Pryžové výtahové kabely kruhového průřezu pro normální použití (idt HD 360 S2)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Bárta, Energonorm, IČO 48066699

Technická normalizační komise: TNK č.68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 50214
EUROPEAN STANDARD	Únor 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: electric cable, flexible cable, insulated cable, lift, goods lift, definition, specification, construction, insulation, sheath, polyvinyl chloride, dimension, test, marking

Ohebné výtahové kabely
Flexible cables for lifts

Câbles souples pour ascenseurs et monte-charge Flexible Aufzugssteuerleitungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-12-09.

Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv úprav uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo od kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC má stejný status, jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemí, 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 6

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 20 Elektrické kabely.

Návrh textu byl předložen v rámci jednotného schvalovacího procesu a byl schválen CENELEC dne 1996-12-09 jako EN 50214.

Tato evropská norma nahrazuje HD 359 S2, pokud jde o kabely užívané v nákladních a osobních výtazích. Tento harmonizační dokument bude prověřen a revidován pokud jde o jeho budoucí použitelnost pro jiné (ne pro výtahy) aplikace.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-12-01

Pro kabely použité v nákladních a osobních výtazích, které odpovídaly HD 359 S2:1990 před 1997-12-01 podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu, může tato předchozí norma platit pro výrobu do 1998-12-01.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha A „normativní“ a příloha B je „informativní“.

Strana 7

Obsah

	Strana	
1	Předmět normy	8
2	Normativní odkazy	8
3	Termíny a definice	8
4	Všeobecné požadavky na konstrukci kabelů	8
5	Dílčí požadavky na konstrukci kabelů	9
6	Zkušební metody	15
7	Značení	15
8	Pokyn pro užití	15
Příloha A	Zkušební metody (normativní)	16
Příloha B	Pokyn pro užití (informativní)	22

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma zahrnuje konstrukci, požadavky a dílčí zkušební metody plochých, ohebných kabelů s izolací a pláštěm z PVC o jmenovitém napětí U_r/U 300/500 V pro použití v osobních a nákladních výtazích, které odpovídají EN 81. Kabely s kombinovanou konstrukcí (například kabely s různým rozměrem (velikostí) žil) nejsou v normě specifikovány, ale jejich podmínky jsou dány zahrnutím telekomunikačních jednotek do kabelů.

-- Vynechaný text --