



**Kabely s minerální izolací pro jmenovitá
napětí
do 750 V - Část 1: Kabely**

Říjen 1996

**ČSN 34 7471-1
HD 586.1 S1**

Mineral insulated cables with a rated voltage not exceeding 750 V. Part 1: Cables

Cables à isolant minéral, de tension assignée ne dépassant pas 750 V. Partie 1: Cables

Mineralisolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis 750 V. Teil 1: Leitungen

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 586.1 S1:1994

This standard contains identical version of Harmonization Dokument HD 586.1 S1:1994

Národní předmluva

Citované normy

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

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 plášťových materiálů elektrických kabelů (34 7010)

HD 602 zaveden v ČSN 34 7021-2 Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Část 2: Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů měřením pH a vodivosti

HD 606 zaveden v souboru ČSN 34 7020 Měření hustoty dýmu při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek

IEC 331 dosud nezaveden

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN VDE 0284 Teil 1 Mineralisolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis 750 V Teil 1: Leitungen

OEVE HD 586.1 S1 Mineralisolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis 750 V Teil 1: Leitungen

Souvisící ČSN

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN 64 0001 Plasty a pryž. Plastikářská a gumárenská terminologie

Vysvětlivky k textu převzaté normy

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 Kably a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

© Český normalizační institut, 1996

20098

Strana 2

Prázdna strana!

MDT:621.315.2:621.315.613:621.3.027.26

Deskriptory: Electric installation, insulated conductor, insulated cable, mineral material, specification, dimension, test, marking

Kabely s minerální izolací pro jmenovitá napětí do 750 V. Část 1: Kabely

Mineral insulated cables with a rated voltage not exceeding 750 V. Part 1: Cables

Cables à isolant minéral, de tension assignée ne dépassant pas 750 V. Partie 1: Cables
Mineralisolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis 750 V. Teil 1: Leitungen

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1993-09-22.

Členové CENELEC jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, které stanoví podmínky pro zavádění tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni.

Aktualizované seznamy a bibliografické odkazy týkající se zavádění na národní úrovni lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u každého člena CENELEC.

Tento harmonizační dokument existuje ve třech oficiálních verzích (angličtině, francouzštině a 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 Brusel

Strana 4

Předmluva

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

Text návrhu byl předložen v lednu 1993 do schvalovacího řízení CENELEC (UAP) a byl přijat 22. září 1993 jako HD 586.1 S1.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín oznámení platnosti HD na národní úrovni /doa/ 1994-02-01
- nejzazší termín vydání harmonizované národní normy /dop/ 1994-08-01
- nejzazší termín zrušení rozporných národních norem /dow/ 1994-08-01

Výrobky, které vyhovovaly příslušným národním normám platným před 1994-08-01 s přiloženým prohlášením výrobce nebo certifikátem zkušebny, smí být vyráběny podle původních norem ještě do 1995-08-01.

POZNÁMKA - Požadavky na kabelové koncovky, které jsou použity pro kabely popsané v této Části 1 HD 586, jsou uvedeny v Části 2: Kabelové koncovky

Odkazy na normy

HD 21 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

HD 405.1 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1: Zkouška samostatného svislého

izolovaného vodiče nebo kabelu (IEC 332-1)

HD 505 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů (IEC 811)

HD 602 Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Část 2: Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů měřením pH a vodivosti (IEC 754-2)

HD 606 Měření hustoty dýmu při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek (IEC 1034) IEC

331 Charakteristiky hoření elektrických kabelů

Obsah	strana	
1	Rozsah platnosti	5
2	Předmět normy	5
3	Jmenovité napětí	5
3.1	500 V kabel s minerální izolací (třída lehkého provozu)	5
3.2	750 V kabel s minerální izolací (třída těžkého provozu)	5
4	Jádra	5
4.1	Materiál a provedení	5
4.2	Odpor	5
5	Izolace	6
5.1	Materiál	6
5.2	Odpor	6
5.3	Tloušťka	6
5.4	Dielektrická pevnost	6
6	Plášť	6
6.1	Materiál	6
6.2	Tloušťka	6
6.3	Celistvost	6
6.4	Průměr s měděným pláštěm	6
6.5	Elektrický odpor	6

Strana 5

7	Ochranný obal	6
7.1	Všeobecně	6
7.2	Materiál	7
7.3	Další charakteristiky požadované při hoření	7
8	Celý kabel	7
8.1	Ohebnost	7
8.2	Ovalita	7
8.3	Odolnost požáru	7
8.4	Napětí	7
9	Značení	8
10	Zkoušky kabelu	8
10.1	Všeobecně	8
10.2	Zkušební podmínky	8
	Příloha A - Postupy typových a výběrových zkoušek	9
	Příloha B - Postupy kusových zkoušek	11
	Tabulky 1 - 11	11
	Obrázky 1 - 2	17

1 Rozsah platnosti

Tato norma se používá pro instalační kabely s minerální izolací, měděným pláštěm a měděnými jádry pro jmenovitá napětí do 750 V. Je-li požadováno, je možné provedení s protikorozním ochranným obalem na měděném plášti. Tento ochranný obal není určen pro elektrickou izolaci kovového pláště.

2 Předmět normy

Předmětem této normy je definovat kabely s minerální izolací, které jsou bezpečné a spolehlivé, když jsou správně použity. Uvádí výrobní podmínky a konečné charakteristiky, a určuje postupy zkoušek ověřujících tyto požadavky.

-- Vynechaný text --