



**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ Z PVC A PLÁŠTĚM Z PVC**
**Část 7: Distribuční vodiče s plnými jádry,
s izolací z PVC, polyamidovým pláštěm,
jednožilové, v párech, trojkách, čtyřkách
a pětkách**

**ČSN
IEC 189-7**

34 7821

Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath Part 7: Distribution wires with solid conductors, PVC insulated and polyamide coated, in singles, pairs, triples, quads and quintuples

Câbles et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC Septième partie: Fils de répartition à conducteurs massifs, isolés au PVC, sous gaine de polyamide, en conducteurs simples, paires, tierces, quarts et quintes

Niederfrequenzkabel, Leitungen und Drähte mit Plaste-Isolierung (PVC) und Plaste-Mantel (PVC) Teil 7: Verteilungsleitungen mit Massivleitern, PVC-isoliert, polyamidbeschichtet, in Einzelaufbau, Paaren, Dreiern, Vierern und Fünfern

Tato norma je identická s IEC 189-7:1982 včetně její změny č.1:1989.

This standard is identical with IEC 189-7:1982 including its Amendment No. 1:1989.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 28:1925 zavedena v ČSN IEC 28 Elektrotechnické předpisy. Mezinárodní norma odporu mědi (33 0210)

IEC 189-1:1986 zavedena v ČSN IEC 189-1 Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření (34 7821)

IEC 344:1980 dosud nezavedena

IEC 649:1979 dosud nezavedena

ISO 105 - dosud nezavedena

Další související normy

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN 34 7010 Skúšobné metódy vodičov a káblov

ČSN 42 3001 Měď elektrovodná 42 3001 Cu 99,9E

ã Český normalizační institut, 1995

18286

Strana 2

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

SEV-ASE 3058-7:1989 Low-frequency cables and wires with p.v.c. insulation and p.v.c. sheath. Part 7: Distribution wires with solid conductors, p.v.c. insulated and polyamide coated, in singles, pairs, triples, quads and quintuples

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 7: Distribuční vodiče s plnými jádry, s izolací z PVC, polyamidovým pláštěm, jednožilové, v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách)

NEN 10189-7:1990 Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath. Part 7: Distribution wires with solid conductors, PVC insulated and polyamide coated, in singles, pairs, triples, quads and quintuples

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 7: Distribuční vodiče s plnými jádry, s izolací z PVC, polyamidovým pláštěm, jednožilové, v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách)

Vypracování normy

Zpracovatel: TESTCOM, IČO 00003468, Ing. M. Němec CSc.

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE S IZOLACÍ Z PVC A PLÁŠTĚM Z PVC

**Část 7: Distribuční vodiče s plnými jádry, s izolací z PVC,
polyamidovým pláštěm, jednožilové, v párech, trojkách,
čtyřkách a pětčkách**

**IEC 189-7
Druhé vydání
1982**

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	4
1 Předmět normy	4
2 Konstrukce vodiče a rozměry	5
2.1 Jádro	5
2.2 Izolace	5
2.3 Ochranný plášť izolace	6
2.4 Skrut izolovaných žil	6
2.5 Označení žil	6
2.6 Dodávka	6
3 Mechanické vlastnosti	7
3.1 Jádro	7
3.2 Izolace	7
3.3 Ochranný plášť izolace	7
4 Teplotní stabilita a klimatické požadavky	7
4.1 Zkouška po zrychleném stárnutí	7
4.2 Měření smrštění izolace při přehřátí jádra	7
4.3 Odolnost vůči šíření plamene	7
4.4 Ohyb za chladu	8
4.5 Zkouška tepelným nárazem	8
5 Elektrické požadavky	8
5.1 Elektrický odpor jádra	8
5.2 Elektrická pevnost	8
5.3 Izolační odpor	8
Příloha A - Výběr vzorků a zkušební metoda stanovení pevnosti v tahu	9
Příloha B - Zkouška po zrychleném stárnutí	10
Příloha C - Konstrukce	11
Příloha D - Rozměry a zkušební požadavky pro izolovaná jádra	12
Příloha E - Výpočet maximálního průměru izolovaných jader	13

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných Technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními

komitěty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Strana 4

Úvod

Tato norma byla připravena subkomisí IEC č.46C: Nízkofrekvenční kabely a vodiče, technické komise IEC č.46: Kabely, vodiče a vlnovody pro telekomunikační zařízení.

Předložená norma je druhým vydáním Části 7 pro nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC.

Návrh byl projednán na zasedání konaném v Ottawě v roce 1979. Na základě tohoto zasedání byl návrh dokumentu 46C(CO)134 předložen ke schválení národním komitétům, podle šestiměsíčního pravidla, v lednu 1981.

Pro přijetí této normy hlasovaly národní komitěty těchto zemí:

Anglie	Japonsko	Rumunsko
Belgie	JAR	SSSR
Československo	Kanada	Spojené království
Egypt	Korea	Španělsko
Francie	Německo	Švédsko
Itálie	Nizozemsko	Švýcarsko
Izrael	Norsko	Turecko
	Rakousko	USA

V IEC 189-7 jsou citovány tyto normy IEC:

IEC 28: Mezinárodní standard odporu mědi

IEC 189-1: Nízkofrekvenční kabely a vodiče s PVC izolací a pláštěm z PVC.

Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření

IEC 304: Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 344: Směrnice pro výpočet odporu holých a izolovaných jader nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 649: Výpočet největšího vnějšího průměru kabelů pro vnitřní instalace

Ostatní citované normy:

ISO 105: Textilie - Metody zkoušení stálobarevnosti

1 Předmět normy

1.1 Tato norma platí pro distribuční vodiče s izolací z PVC a polyamidovým ochranným pláštěm používané uvnitř budov:

- k propojování zařízení ve stojanu navzájem nebo k rozvodu ve stojanu;
- k propojování účastnických vedení se zařízeními telegrafních a telefonních ústředí;
- pro dočasná propojení;

v relativně nepříznivých podmínkách použití.

-- Vynechaný text --