



**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ Z PVC A PLÁŠTĚM Z PVC**
**Část 4: Distribuční vodiče s plným jádrem,
s izolací z PVC, jednožilové, v párech,
trojkách, čtyřkách a pětkách**

**ČSN
IEC 189-4**

34 7821

Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath Part 4: Distribution wires with solid or stranded conductors, PVC insulated, in pairs, triples, quads and quintuples

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

Niederfrequenzkabel, Leitungen und Drähte mit Plaste-Isolierung (PVC) und Plaste-Mantel (PVC) Teil 4: Installationsdrähte mit Massivleitern, PVC-isoliert, in Paaren, Dreiern, Vierern und Fünfern

Tato norma je identická s IEC 189-4:1980 včetně její změny č.1 1989.

This standard is identical with IEC 189-4:1980 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 304:1982 dosud nezavedena

IEC 344:1980 dosud nezavedena

IEC 649:1979 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

18283

Strana 2

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

BS 4808: Part 4:1974 Specification for L. F. cables and wires with PVC insulation and PVC sheath for telecommunication. Equipment wires with solid or stranded conductors, unscreened, in pairs, triples, quads and quintuples

(Specifikace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů s izolací z PVC a pláštěm z PVC pro telekomunikace. Přístrojové vodiče, nestíněné, s plnými nebo slaněnými jádry, v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách)

SEV-ASE 3058-4:1989 Low-frequency cables and wires with p.v. c. insulation and p. v. c. sheath. Part 4: Distribution wires with solid conductors, p. v. c. insulated, in pairs, triples, quads and quintuples

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

NEN 10189-4:1989 Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath. Part 4: Distribution wires with solid conductors, PVC insulated, in pairs, triples, quads and quintuples

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Distribuční vodiče s plnými jádry, s izolací z PVC, 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
PVC A PLÁŠTĚM Z PVC**

**IEC 189-4
Druhé vydání
1980**

**Část 4: Distribuční vodiče s plným jádrem,
s izolací z PVC, jednožilové, v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách**

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Obecně	4
2 Konstrukce vodiče a rozměry	5
2.1 Jádro	5
2.2 Izolace	5
2.3 Skrut izolovaných jader	6
2.4 Označení izolovaných jader	6
2.5 Dodávka	6
3 Mechanické vlastnosti	6
3.1 Jádro	6
3.2 Izolace	7
4 Teplotní stabilita a klimatické požadavky	7
4.1 Měření smrštění izolace při přehřátí jádra	7
4.2 Odolnost vůči šíření plamene	7
4.3 Ohyb za chladu	7
4.4 Zkouška tepelným nárazem	7
5 Elektrické požadavky	8
5.1 Elektrický odpor jádra	8
5.2 Elektrická pevnost	8
5.3 Izolační odpor	8
Příloha A - Rozměry a zkušební požadavky pro izolovaná jádra	9
Příloha B - Výpočet maximálního průměru izolovaného jádra	10

Strana 4

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, 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 komitáty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty 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.

-- Vynechaný text --