



**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ Z PVC A PLÁŠTĚM Z PVC
Část 3: Přístrojové vodiče s plným nebo
slaněným jádrem, s izolací z PVC,
jednožilové, v párech a trojkách**

Listopad 1995

**ČSN
IEC 189-3**

34 7821

Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath Part 3: Equipment wires with solid or stranded conductor, PVC insulated, in singles, pairs and triples

Cables et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC Troisième partie: Fils d'équipement en conducteurs simples, en paires et en tierces, à conducteur massif ou divisé, isolés au PVC

Niederfrequenzkabel, Leitungen und Drähte mit Plaste-Isolierung (PVC) und Plaste-Mantel (PVC) Teil 3 Schaltdrähte und -Litzen ein- und mehrdrähtiger Leiter, PVC-Isoliert, einadrig

Tato norma je identická s IEC 189-3:1988 včetně její změny 1:1989.

This standard is identical with IEC 189-3:1988 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 a měření (34 7821)

IEC 304:1982 dosud nezavedena

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 kábllov

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

ã Český normalizační institut, 1995

18282

Strana 2

Obdobné mezinárodní normy

BS 4808:Part 2:1972 Specification for L. F. cables and wires with PVC insulation and PVC sheath for telecommunication. Equipment wires with solid or stranded conductors, unscreened, single

(Specifikace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů s izolací z PVC a pláštěm z PVC pro telekomunikace. Přístrojové vodiče, nestíněné, s plným nebo slaněným jádrem, jednožilové)

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 plným nebo slaněným jádrem, v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách)

PD 6455:1970 Metric dimensions for l. f. cables and wires for telecommunication

(Metrické rozměry pro nf kabely a vodiče pro telekomunikace)

SEV-ASE 3058-3:1989 Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath. Part 3: Equipment wires with solid or stranded conductor, PVC insulated, in singles, pairs and triples
(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z a pláštěm z PVC. Část 3: Přístrojové vodiče s plným nebo slaněným jádrem, s izolací z PVC, jednožilovým, párech a trojkách)

Vypracování normy

Zpracovatel: TESTCOM, IČO 0003468, Ing. M. Němec, CSc.

**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE S IZOLACÍ
PVC A PLÁŠTĚM Z PVC
Část 7: Přístrojové vodiče s plným nebo slaněným jádrem,
s izolací PVC, jednožilové, v párech a trojkách**

**IEC 189-3
Třetí vydání
1988**

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
Oddíl první - Všeobecně	
1 Rozsah normy	5
2 Předmět normy	5
3 Všeobecně	5
Oddíl druhý - Telekomunikační zařízení	
4 Konstrukce vodiče a rozměry	5
4.1 Jádro	5
4.2 Izolace	6
4.3 Skrut izolovaných žil	7
4.4 Označení izolovaných žil	7
4.5 Dodávka	7
5 Mechanické vlastnosti	8
5.1 Jádro	8
5.2 Izolace	8
6 Teplotní stabilita a klimatické vlastnosti	8
6.1 Měření smrštění izolace při přehřátí jádra	8
6.2 Odolnost vůči šíření plamene	9
6.3 Ohyb za chladu	9
6.4 Zkouška tepelným nárazem	9
7 Elektrické vlastnosti	9
7.1 Elektrický odpor jádra	9
7.2 Elektrická pevnost	9
7.3 Izolační odpor	9
Oddíl třetí - Všeobecné použití	
8 Konstrukce vodiče a rozměry	9
8.1 Jádro	9
8.2 Izolace	10
8.3 Skrut izolovaných žil	12
8.4 Označení izolovaných žil	12
8.5 Dodávka	12
9 Mechanické vlastnosti	12
9.1 Jádro	12
9.2 Izolace	12

10	Teplotní stabilita a klimatické vlastnosti	13
10.1	Měření smrštění izolace při přehřátí jádra	13
10.2	Odolnost vůči šíření plamene	13
10.3	Ohyb za chladu	13
10.4	Zkouška tepelným nárazem	13
11	Elektrické vlastnosti	13
11.1	Elektrický odpor jádra	13
11.2	Elektrická pevnost	14
11.3	Izolační odpor	14
	Příloha A - Přístrojové vodiče jednotlivé	15
	Příloha B - Přístrojové vodiče v párech a trojkách	16
	Příloha C - Výpočet maximálního průměru izolovaného jádra	17
	Příloha D - Konstrukce	18

Předmluva

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

4) IEC nestanovila žádný postup týkající se vyznačování schválení a nesnese žádnou odpovědnost za prohlášení o shodě předmětu s některým jejím doporučením.

Úvodní údaje

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

Toto třetí vydání nahrazuje druhé vydání IEC 189-3, které bylo uveřejněno v roce 1981.

Text této normy se zakládá na následujících dokumentech:

46C(CO)183 46C(CO)189

46C(CO)184 46C(CO)190

Úplnou informaci o přijetí této normy hlasováním lze nalézt ve zprávách o hlasování v tabulce výše uvedené.

V IEC 189-3 jsou citovány tyto normy IEC:

IEC 28: Mezinárodní norma odporu mědi

IEC 189-1: Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC 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 A a B: Textilie - Metoda zkoušení stálobarevnosti.

Část A (1984): Všeobecné principy.

Část B (1984): Stálobarevnost vůči světlu a povětrnosti

Oddíl první - Všeobecně

1 Rozsah normy

Tato norma platí pro přístrojové vodiče s plným nebo slaněným jádrem, jednožilové, v párech a trojkách.

2 Předmět normy

Cílem této normy je specifikovat požadavky na vodiče používané:

- jednak pro vnitřní zapojování telekomunikačních zařízení, což je cílem oddílu 2;
- jednak pro vnitřní zapojování v zařízeních průmyslové a spotřební elektroniky, což je cílem oddílu 3.

-- Vynechaný text --