



Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 5: Přístrojové kabely a vodiče s plnými nebo slaněnými vod

ČSN IEC 189-5

34 7821

Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath

Part 5: Equipment wires and cables with solid or stranded conductors, PVC insulated, screened, single or one pair

Câbles et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC

Cinquieme partie: Fils et câbles d'équipement, a conducteurs massifs ou divisés, isolés au PVC sous écran, a un conducteur ou a une paire

Niederfrequenzkabel, Leitungen und Drähte mit PVC-Isolierung und PVC-Mantel

Teil 5: Schaltdrähte und -litzen mit ein- oder mehrdrähtigen Leitern. PVC-isoliert, geschirmt, ein- oder zweiadrig

Tato norma je identická s IEC 189-5:1980 včetně jejích změn 1:1989 a 2:1992

This standard is identical with IEC 189-5:1980 including its Amendments No.1:1989 and No.2:1992.

Národní předmluva

Citované normy

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

IEC 96-1 dosud nezavedena

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 189-2:1981 zavedena v ČSN IEC 189-2 Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 2: Kabely v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách pro vnitřní instalace (34 7821)

IEC 189-3:1988 zavedena v ČSN IEC 189-3 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 (34 7821)

IEC 304:1982 dosud nezavedena

IEC 344:1986 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

Obdobné mezinárodní normy

BS 4808: Part 3:1972 Specification for L.F. cables and wires with PVC insulation and PVC sheath for telecommunication. Cables and equipment wires, with solid or s stranded conductors, screened, single

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

BS 4808: Part 5:1973 Specification for L.F. cables and wires with PVC insulation and PVC sheath f or telecommunication.

Cables and equipment wires, with solid or stranded conductors, screened and sheathed, one pair

(Specifikace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů s izolací z PVC a pláštěm PVC pro telekomunikace. Kabely a přístrojové vodiče s plným nebo slaněným jádrem, stíněné a s pláštěm, v párech)

SEV-ASE 3058-5:1989 Low-frequency cables and wires with p. v. c. insulation and p. v. c. sheath. Part 5: Equipment wires and cables with solid or stranded conductors, p. v. c. insulated, screened, single or one pair

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 5: Přístrojové kabely a vodiče s plnými nebo slaněnými vodiči s izolací z PVC, stíněné, jednožilové nebo v párech)

NEN 10189-5:1993 Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath. Part 5: Equipment wires and cables with solid or stranded conductors, PVC insulated, screened, single or one pair

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 5: Přístrojové kabely a vodiče s plnými nebo slaněnými vodiči s izolací z PVC, stíněné, jednožilové nebo v párech)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

**NIZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ PVC A PLÁŠTĚM Z PVC
Část 5: Přístrojové kabely a vodiče s plnými
nebo slaněnými jádry s izolací z PVC,
stíněné, jednožilové nebo v párech
IEC 189-5**

Druhé vydání

1980

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	3
1 Předmět normy	4
2 Konstrukce a rozměry kabelů	5
2.1 Jádro	5
2.2 Izolace	5
2.3 Skrut žil vodičů a kabelů s jedním párem	6
2.4 Značení žil	6
2.5 Ovinutí	6
2.6 Stínění vodičů a kabelů s jednožilovým jádrem	7
2.7 Stínění vodičů a kabelů s jedním párem	7
2.8 Natrhávací lanko	7
2.9 Plášť	7
2.10 Hotový kabel	8
2.11 Dodávky	8
3 Mechanické požadavky	8
3.1 Jádro	8
3.2 Izolace	9
3.3 Plášť	9

4	Tepelná stabilita a klimatické požadavky	9
4.1	Izolace	9
4.2	Plášť	9
5	Elektrické požadavky	10
	Příloha A - Rozměry a zkušební požadavky na stíněný přístrojový vodič s jednožilovým jádrem	11
	Příloha B - Rozměry a zkušební požadavky na stíněný přístrojový kabel s jednožilovým jádrem	12
	Příloha C - Rozměry a zkušební požadavky na stíněný přístrojový vodič s párovým jádrem	13
	Příloha D - Rozměry a zkušební požadavky na stíněný přístrojový kabel s párovým jádrem	14
	Příloha E - Výpočet nejmenšího průměru izolovaných jader	15

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 komitety.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety 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 46C: Nízkofrekvenční kabely a vodiče, technické komise IEC 46: Kabely, vodiče a vlnovody pro telekomunikační zařízení.

Předložená norma je druhým vydáním Části 5 pro nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC.

Návrh byl projednán na zasedání konaném ve Florencii v roce 1978. Na základě tohoto zasedání byl návrh dokumentu 46C (CO) 113 předložen ke schválení národním komitétům podle šestiměsíčního pravidla v dubnu 1979.

Pro přijetí této normy hlasovaly národní komitáty těchto zemí:

Anglie

Belgie

Československo

Egypt

Francie

Itálie

Izrael

Japonsko

JAR

Kanada

Korea

Německo

Nizozemsko

Norsko

Rakousko

Rumunsko

SSSR

Spojené království

Španělsko

Švédsko

Švýcarsko

Turecko

USA

V IEC 189-5 jsou citovány tyto normy:

IEC 28: Mezinárodní norma odporu mědi

IEC 96-1: Vysokofrekvenční kabely

Část 1: Všeobecné požadavky a měřicí metody

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

Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření

IEC 189-2: Část 2: Kabely v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách pro vnitřní instalace IEC 189-3: Část 3: Přístrojové vodiče s plným nebo slaněným jádrem, s izolací z PVC, jednožilové, v párech a trojkách

IEC 304: Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 344: Směrnice pro výpočet odporu holých a izolovaných měděných jader nízkofrekvenčních kabelů a vodičů IEC 649: Výpočet největšího vnějšího průměru kabelů pro vnitřní instalace

1 Předmět normy

1.1 Tato norma platí pro kabely určené pro vnitřní instalace a propojení:

- přenosových (sdělovacích) zařízení;

- telefonních a telegrafních zařízení;

- zařízení pro zpracování dat.

-- Vynechaný text --