



**Nízkofrekvenční kabely
s polyolefinovou izolací
a vrstveným polyolefinovým
pláštěm zabraňujícím vnikání
vlhkosti
Část 1: Všeobecná specifikace**

Low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath

Part 1: General design details and requirement

Câbles pour basses fréquences à isolation polyoléfine et gaine polyoléfine à barrière iétanchéité

Première partie: Constitution générale et prescriptions

Niederfrequenzkabel mit Polyolephinisolation und mit geschichtetem vor Feuchtigkeitseindringen schützendem Polyolephinmantel

Teil 1: Allgemeine Spezifikation

Tato norma obsahuje IEC 708-1:1981 včetně změny č. 1:1983, změny č. 2:1985 a změny č. 3:1988.

This standard contains IEC 708-1:1981 include Amendment No. 1:1983, Amendment No. 2:1985 and Amendment No. 3:1988.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že vznikne spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

This standard is translated from the English version without any editorial modifications. In case of controversy about interpretation, apply the original version of this standard.

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazná v rozsahu působnosti Ministerstva dopravy a spojů Slovenské republiky na základě jeho požadavku.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 28 dosud nezavedena
IEC 189-1 dosud nezavedena
IEC 304 dosud nezavedena
IEC 344 dosud nezavedena
IEC 771 dosud nezavedena
IEC 811-1-1 dosud nezavedena
IEC 811-1-2 dosud nezavedena
IEC 811 -1-3 dosud nezavedena
IEC 811-1-4 dosud nezavedena
IEC 811-4-2 dosud nezavedena
IEC 811-5-1 dosud nezavedena
ISO 89 dosud nezavedena
ISO 1460 dosud nezavedena

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

28828

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 02 4305 Ocelová lana pro elektrická vedení
ČSN 02 4310 Ocelová lana jednopramenná 7 drátů. Rozměry
ČSN 02 4311 Ocelová lana jednopramenná 19 drátů. Rozměry
ČSN 02 4313 Ocelová lana jednopramenná 37 drátů. Rozměry
ČSN 34 2100 Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení
ČSN 34 5123 Kabelářské názvosloví
ČSN 34 7010 Zkušební metody vodičů a kabelů
ČSN 64 0001 Plastikářské a gumářské názvosloví

ČSN 64 0002 Plasty. Označování. Zkratky

ČSN 64 0090 Skladování výrobků z plastu

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 708-1:1981 Low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath
Part 1: General design details and requirements

(Nízkofrekvenční kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabraňujícím vnikání vlhkosti Část 1: Všeobecná specifikace)

DIN VDE 0816:1988 External cables for telecommunication and data processing systems

Part 1: Cables insulated and sheathed with polyethylen, unit stranded

Part 2: Signal and measuring cables, mining cables

(Venkovní kabely pro telekomunikace, přenos dat a řídicí systémy)

Část 1: Skupinové kabely s polyetylénovou izolací a polyetylénovým pláštěm

Část 2: Signální a měřicí kabely, důlní kabely)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: LLG. N/telefonní zařízení, LLG. C/telefonní síť, KNV/kabelové spoje, KNN. NM/izolované kabely, WKF. K/polyolefiny, CIL. IL/vlhkost, AUY/ochrana (před působením negativních vlivů)

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav spojů Praha, IČO 003 468, Ing. Bohumil Konopásek

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely, vodiče a izolanty.

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Ivana Nováková

MDT: 621.315.213.14

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
ODDÍL PRVNÍ - VŠEOBECNĚ	
1 Předmět normy	4
2 Účel	4
3 Citované normy	5
4 Záruka kvality	5
ODDÍL DRUHÝ - KONSTRUKCE KABELU	
5 Jádro	5
6 Izolace	6
7 Kabelový prvek	6
8 Stáčení	6
9 Barevné značení	7
10 Rezervní páry a čtyřky	7
11 Plnění	8
12 Obvodová izolace	8
13 Plášť	8
14 Ochrana kabelu	8
15 Vyrobený kabel	9
16 Dodávání	9
ODDÍL TŘETÍ - MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
17 Jádro	9
18 Izolace	9
19 Plášť	9
20 Vyrobený kabel	10
ODDÍL ČTVRTÝ - TEPELNÁ STABILITA A POŽADAVKY NA PROSTŘEDÍ	
21 Izolace	11
22 Plášť	11
ODDÍL PÁTÝ - ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI	
23 Elektrický odpor	11
24 Odporová nerovnováha	12
25 Dielektrická pevnost	12
26 Izolační odpor	12
27 Provozní kapacita	12
28 Kapacitní nerovnováha	13
Obrázky	13

Příloha A - Barevný kód: 10-ti párová nebo 5-ti čtyřková skupina	14
Příloha B - Barevný kód: Značení 10-ti párových nebo 5-ti čtyřkových podskupin, 50-ti párových (25-ti čtyřkových) a 100 párových (50-ti čtyřkových) kabelů a skupin	15
Příloha C - Barevný kód: 25-ti párová skupina	16
Příloha D - Barevný kód: Značení 25-ti párových nebo čtyřkových skupin, 50-ti párových nebo čtyřkových a 100 párových nebo čtyřkových kabelů a skupin	17
Příloha E - Barevný kód: 25-ti čtyřková skupina	18
Příloha F - Barevný kód: Značení 25-ti párových skupiny kabelů s více než 100 páry	19
Příloha G - Barevný kód: Značení 100 párových (50-ti čtyřkových) skupiny složených z 10-ti 20 párů nebo 5-ti čtyřek nebo 25-ti čtyřek kabelů s více než 100 páry nebo 50-ti čtyřkami	20
Příloha H - Zkušební požadavky pro plnicí hmoty plněných kabelů	21

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC, které se týkají technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národními komitétů 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 přijímána národní komitétů.

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

Úvodní údaje

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

Návrh byl projednán na zasedání konaném v roce 1979 v Ottawě. V návaznosti na toto zasedání byl návrh dokumentu 46C (CO) 118 předložen ke schválení národním komisím podle šestiměsíčního pravidla v květnu 1980.

Pro přijetí normy hlasovaly národní komise následujících zemí: Belgie, Finsko, Francie, Itálie, Izrael, Kanada, Německo, Nizozemsko, Norsko, Nový Zéland, Rumunsko, SNS, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Turecko, USA.

Do normy je zapracována také změna č. 3:1988. Do změny č. 3 je včleněna změna č. 1:1983 a změna č. 2: 1985.

Změna č. 3:1988 byla připravena subkomisí 46C: NF kabely a vodiče technické komise IEC č 46: Kabely, vodiče a vlnovody pro telekomunikační zařízení.

Text této změny je založen na následujících dokumentech:

Změna č.	Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
1	46C(CO)172	46C(CO)164
2	46C(172)172	46C(CO)178
3	46C(CO)153	46C(CO)163

Úplné informace o hlasování pro přijetí těchto změn lze nalézt ve zprávě o hlasování podle výše uvedené tabulky.

Oddíl první - Všeobecně

1 Předmět normy

Tato norma platí pro kabely s polyolefinovou izolací, které jsou určeny k použití v místních vnějších sítích.

Tato norma platí pro telefonní kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabraňujícím vnikání vlhkosti, plněné nebo neplněné, s měděnými jádry a používají se jako:

- a) kabely závlačné,

b) kabely úložné,

c) kabely (neplněné) se zalisovaným nosným lanem pro venkovní použití.

Tato norma odpovídá doporučením CCITT.

-- Vynechaný text --