

STN	Elektrické káble na menovité napätie 450/750 V s termoplastickou izoláciou a plášťom z PVC na pevné uloženie	STN 34 7413
------------	---	--------------------

Electric cables of rated voltage 450/750 V with PVC thermoplastic insulation and sheath for fixed installation

Táto norma obsahuje ČSN 34 7411: 2014, ktorá sa prevzala so súhlasom Úradu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard includes ČSN 34 7411: 2014 published with the permission of Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

122061

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Norma obsahuje ČSN 34 7411 zo septembra 2014 v českom jazyku bez akýchkoľvek modifikácií.

Táto norma stanovuje požiadavky na káble s medenými jadrami s izoláciou z PVC a plášťom z PVC na menovité napätie 450/750 V.

Norma zahŕňa káble kruhového prierezu aj ploché káble.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

ČSN	STN	Triediaci znak
ČSN 33 0166 ed. 2	STN 34 7411: 2003	34 7411
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	STN 33 2000-5-52: 2012	33 2000
ČSN 34 5123	STN 34 5123 ¹⁾	34 5123
ČSN EN 50289-4-17	STN EN 50289-4-17	34 7031
ČSN EN 50363-3	STN EN 50363-3	34 7480
ČSN EN 50334	STN EN 50334	34 7403
ČSN EN 50363-4-1	STN EN 50363-4-1	34 7480
ČSN EN 50395	STN EN 50395	34 7013
ČSN EN 50396	STN EN 50396	34 7014
ČSN EN 60332-1-2	STN EN 60332-1-2	34 7101
ČSN EN 60811-401	STN EN 60811-401	34 7010
ČSN IEC 60050-461	–	–

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN 34 7411 Označovanie žíl v kábloch a ohybných šnúrach

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN 34 5123 Kabelárske názvoslovie¹⁾

STN EN 50289-4-17 Oznamovacie káble. Špecifikácia skúšobných metód. Časť 4-17: Skúšobné metódy vyhodnocovania odolnosti plášťa elektrických a optických káblov proti UV žiareniu

STN EN 50363-3 Izolačné, plášťové a obalové materiály pre nízkonapäťové káble. Časť 3: Izolačné zmesi z PVC

STN EN 50334 Značenie popisom na identifikáciu žíl elektrických káblov

STN EN 50363-4-1 Izolačné, plášťové a obalové materiály pre nízkonapäťové káble. Časť 4-1: Plášťové zmesi z PVC

STN EN 50395 Elektrické skúšobné metódy nízkonapäťových káblov

STN EN 50396 Neelektrické skúšobné metódy nízkonapäťových káblov

STN EN 60332-1-2 Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa. Postup pre 1 kW zmiešaný plameň

¹⁾ Táto norma bola zrušená 1. 6. 1997 a nahradená normou: STN IEC 60050-461 + A1: 2002.

STN EN 60811-401 Elektrické a optické káble. Skúšobné metódy pre nekovové materiály. Časť 401: Ostatné skúšky. Metódy tepelného starnutia. Starnutie v teplovzdušnej sušiarňi

Patentové práva

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ÚNMS SR nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

Technická komisia: TK 53 Káble a elektroizolačné materiály

Vypracovanie ČSN

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČ 71200665, Radek Antoš

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Borošová Viera

Obsah

	Strana
Národní předhovor	II
1 Rozsah platnosti	5
2 Citované dokumenty	5
3 Termíny a definice	5
4 Pokyny pro použití	6
4.1 Doporučení pro použití	6
4.2 Jmenovité napětí	6
4.3 Dovolené teploty	6
4.4 Poloměr ohybu.....	6
4.5 Mechanické namáhání.....	7
4.6 Požárně technické hodnocení kabelů.....	7
4.7 Přenosové charakteristiky kabelů	7
5 Značení	8
5.1 Kódová značka kabelu.....	8
5.2 Značení kabelu	8
5.3 Označení původu.....	8
5.4 Souvislost značení	8
6 Požadavky na konstrukci kabelů	9
6.1 Jádra	9
6.2 Izolace.....	9
6.3 Sestava žil.....	10
6.4 Vnitřní obal (pouze pro kabely CYKY).....	10
6.5 Plášť.....	10
6.6 Požárně technické hodnocení kabelů.....	10
7 Zkoušení	11
Tabulka 1A – Dovolená proudová zatížitelnost kabelů CYKY	8
Tabulka 1B – Dovolená proudová zatížitelnost kabelů CYKYLo	8
Tabulka 2 – Mechanické vlastnosti jádra před zpracováním	10
Tabulka 3 – Největší přípustný odpor jádra	10
Tabulka 4 – Tloušťka izolace a nejmenší izolační odpor.....	10
Tabulka 5 – Tloušťka pláště kabelů CYKY	10
Tabulka 6 – Zkoušky	11
Tabulka A.1 – Vlastnosti izolace a pláště po stárnutí	13
Příloha A (normativní) Požadavky na zkoušku kompatibility	13

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro kabely s měděnými jádry s PVC izolací a PVC pláštěm pro jmenovitá napětí 450/750 V.

Norma zahrnuje kabely kruhového průřezu i ploché kabely.

Kabely jsou v závislosti na typu určeny pro silové elektrické instalace pro pevné uložení do země, do omítky a na povrchové montáže do různých kabelových nosných systémů.

2 Citované dokumenty

V tomto dokumentu jsou normativní odkazy na následující citované dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. U datovaných citovaných dokumentů se používají pouze datované citované dokumenty. U nedatovaných citovaných dokumentů se používá pouze nejnovější vydání citovaného dokumentu (včetně všech změn).

ČSN 33 0166 ed. 2 (33 0166) Označování žil kabelů a ohebných šňůr

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (33 2000) Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 34 5123 (34 5123) Kabelárske názvoslovie

ČSN EN 50289-4-17 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 4-17: Zkušební metody hodnocení UV odolnosti pláště elektrických a optických kabelů

ČSN EN 50363-3 (34 7013) Izolační, plášťové a povrchové materiály pro kabely nízkého napětí – Část 3: PVC izolační směsi

ČSN EN 50334 (34 7403) Označování žil elektrických kabelů

ČSN EN 50363-4-1 (34 7013) Izolační, plášťové a povrchové materiály pro kabely nízkého napětí – Část 4-1: PVC plášťové směsi

ČSN EN 50395 (34 7423) Elektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí

ČSN EN 50396 (34 7424) Neelektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí

ČSN EN 60332-1-2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Postup pro 1 kW směsný plamen

ČSN EN 60811-401 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 401: Ostatní zkoušky – Metody tepelného stárnutí – Stárnutí v horkovzdušné peci

ČSN IEC 60050-461 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 461: Elektrické kabely

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN