

2026

Elektrické kabely pro jmenovité napětí 450/750 V s PVC termoplastickou izolací a pláštěm pro pevné uložení

ČSN 34 7411
ed. 2

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

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-01-31 se nahrazuje ČSN 34 7411 ze září 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

| | |
|--|---|
| 1..... Předmět normy..... | 4 |
| 2..... Citované dokumenty..... | 4 |
| 3..... Termíny a definice..... | 4 |
| 4..... Pokyny pro použití..... | 5 |
| 4.1..... Doporučení pro použití..... | 5 |
| 4.2..... Jmenovité napětí..... | 5 |
| 4.3..... Dovolené teploty..... | 5 |
| 4.4..... Poloměr ohybu..... | 5 |
| 4.5..... Mechanické namáhání..... | 6 |
| 4.6..... Vzdálenosti podpěr a přichytek..... | 6 |
| 4.7..... Požárně technické hodnocení kabelů..... | 6 |
| 4.8..... Přenosové charakteristiky kabelů..... | 6 |
| 5..... Značení..... | 7 |

| | |
|---|----|
| 5.1..... Kódová značka kabelu..... | 7 |
| 5.2..... Značení kabelu..... | 7 |
| 5.3..... Označení původu..... | 7 |
| 5.4..... Souvislost značení..... | 7 |
| 5.5..... Doplnková identifikace dimenze a barevného provedení žil kabelu..... | 8 |
| 6..... Požadavky na konstrukci kabelů..... | 8 |
| 6.1..... Jádra..... | 8 |
| 6.2..... Izolace..... | 8 |
| 6.3..... Sestava žil..... | 9 |
| 6.4..... Vnitřní obal (pouze pro kabely CYKY)..... | 9 |
| 6.5..... Plášť..... | 9 |
| 7..... Zkoušení..... | 10 |
| Příloha A (normativní) Požadavky na zkoušku kompatibility..... | 11 |

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je dovoleno do 2027-01-31 používat dosud platnou ČSN 34 7411 ze září 2014.

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním normy byly provedeny tyto změny:

- rozšiřují se a upřesňují se doporučené způsoby použití;
- doplňují se definice napětí U/U ;
- doplňuje se doba přípustné zkratové teploty;
- doplňuje se článek týkající se vzdálenosti podpěr a přichytek;
- doplňuje se povinná doplňková identifikace dimenze a barevného provedení žil kabelu na plášti;
- jádra kabelu se nově definují odkazem na ČSN EN IEC 60228 ed. 2;
- upravuje se zkušební napětí pro zkoušku napětím na hotovém kabelu (zvýšení z 2 000 V na 2 500 V);
- zrušuje se zkouška odolnosti pláště proti UV záření.

Citované předpisy

Rozhodnutí Komise 2006/751/ES (2006/751/EC) ze dne 27. října 2006, kterým se mění rozhodnutí 2000/147/ES (2000/147/EC), kterým se provádí směrnice Rady 89/106/EHS (89/106/EEC), pokud jde o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň.

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ČAS nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČO 71200665, Radek Antoš

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1 Předmět normy

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.