

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

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

#### Předmluva

Tato norma stanovuje požadavky 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.

#### Patentová práva

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

#### Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Citované dokumenty“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

#### Vypracování normy

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

Předmluva 2

**1** Rozsah platnosti 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 5

**4.6** Požárně technické hodnocení kabelů 6

**4.7** 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

**6** Požadavky na konstrukci kabelů 7

**6.1** Jádra 7

**6.2** Izolace 8

**6.3** Sestava žil 8

**6.4** Vnitřní obal (pouze pro kabely CYKY) 9

**6.5** Plášť 9

**6.6** Požárně technické hodnocení kabelů 9

**7** Zkoušení 10

Tabulka 1A - Dovolená proudová zatížitelnost kabelů CYKY 6

Tabulka 1B - Dovolená proudová zatížitelnost kabelů CYKYLo 6

Tabulka 2 - Mechanické vlastnosti jádra před zpracováním 7

Tabulka 3 - Největší přípustný odpor jádra 8

Tabulka 4 - Tloušťka izolace a nejmenší izolační odpor 8

Tabulka 5 - Tloušťka pláště kabelů CYKY 9

Tabulka 6 - Zkoušky 9

Tabulka A.1 - Vlastnosti izolace a pláště po stárnutí 11

**Příloha A** (normativní) Požadavky na zkoušku kompatibility 11

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.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**