

2024

Kabely s nízkým požárním nebezpečím
pro jmenovité napětí do 0,6/1 kV -
Oddíl 100: Kabely s nebo bez koncentrického jádra

ČSN 34 7660-100

Low fire hazard cables of rated voltage up to 0.6/1 kV -
Section 100: Cables with or without concentric conductor

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 7660-100 ze září 2017.

Obsah

Strana

Předmluva.....	3
1 Předmět normy.....	4
2 Citované dokumenty.....	4
3 Termíny a definice.....	4
4 Obecně.....	5
4.1 Použití kabelů.....	5
4.2 Materiál izolace.....	5

4.3 Materiál pláště.....	5
4.4 Materiál nekovového ochranného obalu.....	5
5 Konstrukce kabelů.....	6
6 Zkoušení.....	9
6.1 Zkouška napětí kabelového rozvodu po instalaci.....	12
7 Pokyny pro použití.....	12
8 Pokyny pro výběr kabelu.....	13
9 Pokyny pro skladování, manipulaci a přepravu kabelů.....	13
10 Pokyny pro kladení kabelů.....	14
11 Proudová zatížitelnost kabelů.....	14
Příloha A (normativní) Tabulky.....	16
Bibliografie.....	23
Tabulka 1 - Konstrukce kabelů.....	6
Tabulka 2 - Kusové zkoušky.....	9

Tabulka 3 - Výběrové zkoušky.....	9
Tabulka 4 - Typové zkoušky (elektrické).....	10
Tabulka 5 - Typové zkoušky (neelektrické).....	10
Tabulka 6 - Pokyny pro použití.....	12
Tabulka 7 - Pokyny pro výběr kabelu.....	13
Tabulka 8 - Pokyny pro skladování, manipulaci a přepravu kabelů.....	13
Tabulka 9 - Pokyny pro kladení kabelů.....	14
Tabulka 10 - Proudová zatížitelnost kabelů.....	14
Tabulka 11 - Počet žil, tvar jádra a jmenovitý průřez Al a Cu jader.....	16
Tabulka 12 - Přiřazení jader se sníženým průřezem.....	16
Tabulka 13 - Označení žil barvami.....	17
Tabulka 14 - Požadavky na izolační směsi typu S a H.....	17
Tabulka 15 - Požadavky na plášťovou směs HM 4.....	18
Tabulka 16 - Jmenovitá tloušťka izolace.....	19
Tabulka 17 - Informativní tloušťka společného obalu žil.....	19
Tabulka 18 - Kódové značení.....	

..... 20

Tabulka 19 - Jmenovitá proudová
zatížitelnost..... 21

Tabulka 20 - Dovolené oteplení při zkratu a hodnoty jmenovitého krátkodobého
proudu..... 22

Tabulka 21 - Časová oteplovací konstanta a induktivní
reaktance..... 22

Tabulka 22 - Minimální průměr vnitřního jádra dodávaných
bubnů..... 22

Předmluva

Tato norma popisuje technické parametry a podmínky při použití kabelů s nízkým požárním nebezpečím pro jmenovité napětí do 0,6/1 kV přednostně pro pevnou instalaci. V normě jsou zahrnuty kabely se sníženým obsahem halogenů a vylepšenými vlastnostmi chování při požáru, kabely nešířící oheň i kabely se zachováním funkčnosti kabelových tras. Norma popisuje značení kabelů v souvislosti s tím, jaké vlastnosti daný typ kabelu má.

Změny proti předchozí normě

Norma byla dána do souladu s požadavky harmonizované normy ČSN EN 50575, tím, že byly zrušeny požadavky na zkoušení šíření plamene po povrchu kabelů a zkoušení hustoty kouře. Byly doplněny varianty kabelů s koncentrickým jádrem, byly rozšířeny průřezy jader a doplněny další kombinace průřezů jader. Byla také přidána možnost deklarovat použití kabelů pro nižší napěťovou hladinu 230/400 V.

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČO 71200665, Pavel Šinka

1 Předmět normy

Tato norma platí pro jednožilové a vícežilové kabely pro jmenovité napětí 0,6/1 kV s měděnými nebo hliníkovými jádry, pro pevnou instalaci, jejichž veškeré nekovové materiály mají snížený obsah halogenů

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.