

2024

Optické vláknové kabely –
Část 1-217: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy
optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Smrštivost
kabelu (vyčnívání vlákna), metoda F17

ČSN
EN IEC 60794-1-217
35 9223

idt IEC 60794-1-217:2024

Optical fibre cables –
Part 1-217: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test
methods – Cable shrinkage (fibre protrusion), Method F17

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-217: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques –
Méthodes d'essais d'environnement – Rétraction de câble (excroissance de la fibre), méthode F17

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-217: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für optische Kabel –
Umweltprüfverfahren – Kabelschrumpfung (Faserüberstand), Verfahren F17

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-217:2024. Má stejný status
jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-217:2024.
It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkušební postup pro měření trvalého vyčnívání vlákna v porovnání s kabelovými
prvky a pláštěm kabelu v důsledku tepelného působení na kabel.

Norma obsahuje informativní přílohu A uvádějící zkušební postup pro kabely s tuhými pevnostními
prvky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma částečně nahrazuje normu ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) z října 2024.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-217:2024 dovoleno do
2027-05-08 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) z října 2024.

Touto normou bude spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru ČSN EN IEC 60794-1-2xx nahrazena ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) z října 2024.

ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 bude zrušena až po vydání všech částí souboru ČSN EN IEC 60794-1-2xx.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-22:2017:

- a) v předmětu bylo doplněno upřesnění, že účelem tohoto zkušební postupu je změřit trvalé vyčnívání vlákna u kabelů bez tuhých pevnostních prvků;
- b) pro vybavení byl nahrazen odkaz na metodu F1 podrobným popisem pro teplotní komoru a pro zařízení pro snímání teploty jako v případě IEC 60794-1-211;
- c) doplnění měřicího zařízení v článku pro vybavení;
- d) doplnění kondicionování před řezáním vzorku kabelu jako v případě IEC 60794-1-211;
- e) do článku pro teplotní cyklování byly doplněny všechny požadované kroky, stejně jako tabulka pro minimální dobu namáčení a obrázek pro postup cyklu, a byl odstraněn odkaz na IEC 60794-1-22, metoda F1;
- f) zlepšení obrázků a doplnění obrázku pro přípravu vzorku kabelu;
- g) doplnění informativní přílohy A pro zkušební postup doporučený pro kabely s tuhými pevnostními prvky.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-1 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

EN IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2:2024 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-22: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody

ČSN EN IEC 60794-1-211 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-211: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Smrštivost pláště, metoda F11

ČSN EN IEC 60794-1-212 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-212: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Teplotní cyklování s prvky kabelu upevněnými na obou koncích, metoda F12

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ 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).

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: 98 Vláknová optika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.