

2021

Optické vláknové kabely –
Část 1-211: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy
optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Smrštivost
pláště, metoda F11

ČSN
EN IEC 60794-1-211
35 9223

idt IEC 60794-1-211:2021

Optical fibre cables –
Part 1-211: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test
methods – Sheath shrinkage, method F11

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-211: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques –
Méthodes d'essais d'environnement – Rétraction de la gaine, méthode F11

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-211: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel –
Umweltprüfverfahren – Mantelschrumpf, Methode F11

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-211:2021. Má stejný status
jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-211:2021. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-03-25 se nahrazuje ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) ze srpna 2018,
která do uvede-
ného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkušební postupy pro měření smrštivosti pláště v důsledku tepelné expozice
kabelů.

První zkušební metoda (F11A) je určena pro kabely, u nichž je vlákno nebo vlákno s ochranným
pláštěm a plášť kabelu plně ukončený v konektoru na jednom nebo obou koncích kabelu.

Druhá zkušební metoda (F11B) je určena pro zkoušení smrštivosti pláště pro obecné použití.

Referenční pokyn ke zkušebním metodám všech typů a pro obecné požadavky viz IEC 60794-1-2.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí porovnání mezi metodou F11A a F11B.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-211:2021 dovoleno do 2024-03-25 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) ze srpna 2018.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) metoda F11 (kabely určené pro propojovací šňůry) normy IEC 60794-1-22:2017 byla přecíslována na F11A a přejmenována na „smrštivost pláště (kabely ukončené konektory)“;
- b) je nově zahrnuta druhá metoda F11B, která je převzata z ANSI/TIA-455-86-A;
- c) v metodě F11A byla tepelná expozice z okolí na stanovenou teplotu nahrazena teplotním cyklováním mezi nízkou a vysokou teplotou podle IEC 60794-1-22, metoda F1;
- d) u metody F11A bylo trvání zkušebních cyklů, dokud smrštění nevykazuje odchylku menší než ± 1 mm, nahrazeno pevným počtem cyklů specifikovaným předmětovou specifikací;
- e) v metodě F11A byla průměrná smrštivost pláště změněna na maximální smrštivost pláště, která nesmí překročit hodnotu uvedenou v příslušné předmětové specifikaci;
- f) v obou metodách se doplňuje možnost zkrácení vzorku na určitou délku a měří se délka mezi konci pláště.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

IEC 60794-1-22:2017 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2:2018 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-22: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN 60794-1-2 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

ČSN EN 60811-503 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály –
Část 503: Mechanické zkoušky – Zkouška smrštivosti pláště

Vysvětlivky k textu této normy

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

vaných 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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 60794-1-1.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.