

2022

Optické vláknové kabely -
Základní zkušební postupy optických kabelů -
Část 1-401: Elektrické zkušební metody - Zkratová zkouška (pro
OPGW, OPPC a OPAC), metoda H1

ČSN
EN IEC 60794-1-401
35 9223

idt IEC 60794-1-401:2021

Optical fibre cables -
Part 1-401: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods -
Short-circuit test (for OPGW, OPPC and OPAC), Method H1

Câbles a fibres optiques - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques -
Partie 1-401: Méthodes d'essais électriques - Essai de court-circuit (pour les OPGW, les OPPC et les
OPAC), Méthode H1

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 1-401: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -
Elektrische Prüfverfahren - Kurzschlussprüfung (für OPGW und OPAC), Verfahren H1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-401:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-401:2021. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma se týká zkratové zkoušky určené k posouzení výkonnosti zemnicího lana s optickými vlákny (OPGW) nebo fázového vodiče s optickými vlákny (OPPC) při typickém zkratu nebo dopadu na výkonnost neseného optického kabelu (OPAC) při zkratovém proudu na nosné lano.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma částečně nahrazuje normu ČSN EN 60794-1-24 (35 9223) z ledna 2015.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-401:2021 dovoleno do 2024-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-24 (35 9223) z ledna 2015.

Touto normou, normou ČSN EN IEC 60794-1-402 (35 9223) z března 2022, normou ČSN EN IEC 60794-1-403 (35 9223) z prosince 2021, bude spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru

ČSN EN IEC 60794-1-4xx nahrazena ČSN EN 60794-1-24 (35 9223) z ledna 2015.

ČSN EN 60794-1-24 bude zrušena až po ukončení souběžné platnosti poslední vydané části souboru ČSN EN IEC 60794-1-4xx.

Změny proti předchozí normě

V IEC bylo rozhodnuto vyčlenit elektrické zkoušky optických vláken z normy IEC 60794-1-24:2014 do nově vzniklých norem souboru IEC 60794-1-4xx, kde každá část bude obsahovat jednu zkoušku. Tato norma obsahuje zkoušku H1 normy IEC 60794-1-24:2014.

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-24:2014:

- a) zahrnuty kabely OPPC;
- b) byly aktualizovány zkušební metody.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-1-46 zavedena v ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy – Monitorování změn optické propustnosti

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

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60794-1-24:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-24: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Elektrické zkušební metody

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 na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.