

idt IEC 60794-3:2022

Optical fibre cables -
Part 3: Outdoor cables - Sectional specification

Câbles a fibres optiques -
Partie 3: Câbles extérieurs - Spécification intermédiaire

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 3: Rahmenspezifikation - Außenkabel

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-3:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-3:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-03-24 se nahrazuje ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) z května 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma specifikuje požadavky na optické vláknové kabely a kabelové prvky, které jsou určeny k vnějšímu použití v komunikačních sítích. Lze uvažovat i jiné typy aplikací, které vyžadují podobné typy kabelů.

Norma uvádí požadavky na kabely pro instalaci do kabelovodů, přímé uložení do země, zavěšení nad zemí nebo pro křížení jezer a vodních toků. Rovněž se týká kabelů pro použití v kanalizačních trubkách a vodním a plynovém potrubí.

Pro závěsné aplikace, norma nepokrývá všechny funkční aspekty kabelů instalovaných v blízkosti nadzemního elektrického vedení. Pro takovéto aplikace mohou být potřebné dodatečné požadavky a zkušební metody. Kromě toho norma nezahrnuje zemnicí lana s optickými vlákny a kabely připojené k fázovým nebo zemnicím vodičům nadzemních elektrických vedení.

U kabelů pro křížení jezer a vodních toků se norma nezabývá metodami oprav kabelů, ani možnostmi oprav, ani kabely pro použití se zesilovači pro podvodní vedení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-3:2022 dovoleno do 2025-03-24 používat dosud platnou ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) z května 2015.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) byla odstraněna specifikace pásku, protože je pokryta normou IEC 60794-1-31.

Informace o citovaných dokumentech

HD 402 S2 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

EN 60708 zavedena v ČSN EN 60708 (34 7832) Nízkofrekvenční kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabraňujícím vnikání vlhkosti

EN 60793-1-21 zavedena v ČSN EN 60793-1-21 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-21: Měřicí metody a zkušební postupy - Rozměry primární ochrany

EN IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-32 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy - Stahovatelnost ochrany

EN IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

EN 60793-1-44 zavedena v ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy - Mezní vlnová délka

EN IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

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

EN 60794-1-21:2015 zavedena v ČSN EN 60794-1-21:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-21: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Mechanické zkušební metody

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

EN IEC 60794-1-23 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-23: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Zkušební metody kabelových prvků

EN 60811-202 zavedena v ČSN EN 60811-202 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 202: Základní zkoušky - Měření tloušťky nekovového pláště

EN 60811-203 zavedena v ČSN EN 60811-203 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 203: Základní zkoušky - Měření vnějších rozměrů

EN 60811-401 zavedena v ČSN EN 60811-401 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 401: Ostatní zkoušky - Metody tepelného stárnutí - Stárnutí v horkovzdušné peci

EN 60811-406 zavedena v ČSN EN 60811-406 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 406: Ostatní zkoušky - Odolnost polyethylenových a polypropylenových směsí vůči popraskání

EN 60811-501 zavedena v ČSN EN 60811-501 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 501: Mechanické zkoušky - Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí

EN 60811-604:2012 zavedena v ČSN EN 60811-604:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 604: Fyzikální zkoušky - Měření nepřítomnosti korozivních složek ve výplňových směsích

EN 60811-607 zavedena v ČSN EN 60811-607 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 607: Fyzikální zkoušky - Zkouška pro stanovení rozptylu sazí v polyethylenu a polypropylenu

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5:2021 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-2: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Obecný návod

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

ČSN EN 60794-1-3 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-3: Kmenová specifikace - Prvky optických kabelů

ČSN EN IEC 60794-1-31 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-31: Kmenová specifikace - Optické kabelové prvky - Optické vláknové pásy

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).

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

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.