

2019

Optické vláknové kabely -
Část 4: Dílčí specifikace - Nadzemní optické kabely podél elektrických
silových vedení

ČSN
EN IEC 60794-4
ed. 2
35 9223

idt IEC 60794-4:2018

Optical fibre cables -
Part 4: Sectional specification - Aerial optical cables along electrical power lines

Câbles a fibres optiques -
Partie 4: Spécification intermédiaire - Câbles optiques aériens le long des lignes électriques de
transport d'énergie

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 4: Rahmenspezifikation - Lichtwellenleiter-Luftkabel auf Starkstrom-Freileitungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-4:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-4:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-07-30 se nahrazuje ČSN EN 60794-4 (35 9223) z března 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma zahrnuje konstrukci kabelů, zkušební metody, optické, mechanické, environmentální a elektrické funkční požadavky pro nadzemní optické vláknové kabely a kabelové prvky, které jsou určeny k použití podél elektrických silových vedení (OCEPL) jako přenosová média s vysokou šířkou pásma pro komunikační a řídicí optické signály, včetně zemnicích lan s optickými vlákny (OPGW), fázových lan s optickými vlákny (OPPC), metalických nadzemních samonosných kabelů (MASS), plně dielektrických samonosných kabelů (ADSS) a optických závěsných kabelů (OPAC).

Norma obsahuje normativní přílohu A, která uvádí doporučené metody výpočtu jmenovité pevnosti v tahu, průřezu vrstvy drátů tvarovaných do lichoběžníku, modulu pružnosti, teplotní roztažnosti a stejnosměrného odporu pro OPGW, OPPC a MASS.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-4:2018 dovoleno do 2021-07-30 používat dosud platnou ČSN EN 60794-4 (35 9223) z března 2006.

Změny proti předchozí normě

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

- a) specifikace byla zjednodušena pomocí křížových odkazů na normu IEC 60794-1-1;
- b) klasifikace stejně jako zkoušky nebo výrobní kusové zkoušky byly odstraněny;
- c) zkouška ohybu kabelu ve smyčce byla odstraněna;
- d) zkouška tečení pro ADSS je odkazována na normu IEC 60794-4-20.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60104 dosud nezavedena

IEC 60304 zavedena v ČSN IEC 60304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 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

IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN 60793-1-32 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy – Stahovatelnost ochrany

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy – Útlum

IEC 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

IEC 60793-1-48 zavedena v ČSN EN 60793-1-48 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy – Polarizační vidová disperze

IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výroby – Obecně

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

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

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

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

IEC 60794-3 zavedena v ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 3: Dílčí specifikace - Vnější kabely

IEC 60794-4-20:2012 zavedena v ČSN EN 60794-4-20:2013 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 4-20: Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení - Rodová specifikace pro optické kabely ADSS (plně dielektrický, samonosný)

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 60888 dosud nezavedena

IEC 60889 zavedena v ČSN IEC 889 (34 7504) Tvrdé tažené hliníkové dráty pro vodiče nadzemního vedení

IEC 61089:1991 dosud nezavedena

IEC 61232 zavedena v ČSN EN 61232 (34 7505) Ocelohliníkové dráty pro elektrotechniku

IEC 61394 zavedena v ČSN EN 61394 (34 7510) Venkovní vedení - Požadavky na maziva pro holé vodiče z hliníku, slitiny hliníku a oceli

IEC 61395 zavedena v ČSN EN 61395 (34 7474) Vodiče venkovního elektrického vedení - Postup zkoušky tečením u lanovaných vodičů

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

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 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.