

2019

Optické vláknové kabely -
Část 4-20: Nadzemní optické kabely podél
elektrických silových vedení - Rodová specifikace
pro optické kabely ADSS (plně dielektrický,
samonosný)

ČSN
EN IEC 60794-4-20
ed. 2
35 9223

idt IEC 60794-4-20:2018

Optical fibre cables -
Part 4-20: Sectional specification - Aerial optical cables along electrical power lines - Family
specification for ADSS
(all dielectric self-supported) optical cables

Câbles a fibres optiques -
Partie 4-20: Spécification intermédiaire - Câbles optiques aériens le long des lignes électriques de
puissance -
Spécification de famille pour les câbles optiques autoporteurs entierelement diélectriques (ADSS)

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 4-20: Lichtwellenleiter-Luftkabel auf Starkstrom-Freileitungen - Familienspezifikation für ADSS-
LWL-Kabel
(dielektrische, selbsttragende LWL-Kabel)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-4-20:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-4-20:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-10-02 se nahrazuje ČSN EN 60794-4-20 (35 9223) z června 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato rodová specifikace pokrývá optické telekomunikační kabely obvykle s jednovidovými vlákny používané hlavně v aplikacích venkovních elektrických silových vedení. Kabely je možné rovněž použít v dalších venkovních užitkových sítích, jako pro telefonii nebo TV služby. Požadavky dílčí specifikace IEC 60794-4 pro nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení jsou použitelné i na kabely zahrnuté v této normě.

Tato norma zahrnuje konstrukci kabelů, mechanické, elektrické a optické funkční požadavky, instalační pokyny, přijímací kritéria, zkušební požadavky, ohledy na životní prostředí a kompatibilitu příslušenství pro plně dielektrické samonosné kabely (ADSS). Norma poskytuje konstrukční a funkční požadavky, které zajistí, společně s pokyny této normy, že je dodržována požadovaná mechanická

integrita kabelových prvků, stejně jako mechanická spolehlivost optických vláken a přenosové parametry.

Tato norma neobsahuje jakékoliv „závěsné“ nebo „ovinuté“ kabely OPAC, které jsou obsaženy v IEC 60794-4. Rovněž není zahrnut obrázek 8 týkající se závěsných kabelů; tyto jsou uvedeny v IEC 60794-3-20.

Norma obsahuje informativní přílohu A, týkající se balení a značení, informativní přílohu B, týkající se instalačních úvah pro kabely ADSS, informativní přílohu C, obsahující elektrickou zkoušku a informativní přílohu D, která je vzorovou předmětovou specifikací pro kabely ADSS.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-4-20:2018 dovoleno do 2021-10-02 používat dosud platnou ČSN EN 60794-4-20 (35 9223) z června 2013.

Změny proti předchozí normě

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

- a) norma byla zjednodušena pomocí křížových odkazů na normy IEC 60794-1-1, soubor IEC 60794-4 a IEC 60794-1-2;
- b) byl odstraněn odkaz na tabulku MICE;
- c) v příloze C byl odstraněn příklad zkušební metody pro konkrétní prostředí.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednořadová vlákna třídy B

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 60794-1-21:2015 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

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 60794-4 zavedena v ČSN EN 60794-4 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 4: Dílčí specifikace – Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

Souvisící ČSN

ČSN EN 60060-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím - Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

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 60794-3-20 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 3-20: Vnější kabely - Rodová specifikace pro samonosné nadzemní telekomunikační kabely

ČSN EN IEC 60794 (35 9223) (soubor) Optické vláknové kabely - Část 4: Dílčí specifikace - Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

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

ČSN EN 61935 (34 7750) (soubor) Specifikace pro zkoušení symetrické a koaxiální kabeláže pro informační technologii

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 a IEC 60794-4.

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.