

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.01 **Červenec 2010**

Optické kabely - Část 2-20: Vnitřní kabely - Rodová specifikace pro optické mnohovláknové distribuční kabely

ČSN
EN 60794-2-20
ed. 2
35 9223

idt IEC 60794-2-20:2008

Optical fibre cables -
Part 2-20: Indoor cables - Family specification for multi-fibre optical distribution cables

Câbles a fibres optiques -
Partie 2-20: Câbles intérieurs - Spécification de famille pour les câbles optiques multifibres de
distribution

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 2-20: LWL-Innenkabel - Familienspezifikation für Mehrfaserverteilerkabel

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60794-2-20:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-2-20:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-12-01 se nahrazuje ČSN EN 60794-2-20 (35 9223) ze srpna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje základní požadavky na těsnou ochranu vlákna a na konstrukci kabelu. Detailně popisuje doporučované mechanické a klimatické zkoušky pro tento typ kabelů. Dále jsou uvedeny požadavky na zkoušky přenosových parametrů a chování kabelu v podmínkách požáru. Norma má informativní přílohu A, která obsahuje devět příkladů různých typů konstrukce distribučních kabelů. Informativní příloha B obsahuje vzorovou rodovou specifikaci pro tyto kabely včetně environmentální klasifikace MICE.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-12-01 používat dosud platná ČSN EN 60794-2-20

(35 9223) ze srpna 2003, v souladu s předmluvou k EN 60794-2-20:2010.

Změny proti předchozím normám

U zkoušky tlakem je nutno měřit jak během působení síly, tak i po odstranění zátěže. U zkoušky zkrutem je zkoušená délka kabelu závislá na průměru zkoušeného kabelu. Byly přidány informativní přílohy A a B.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60189-1 zavedena v ČSN IEC 189-1 +A1 + A2 + A3 (34 7821) Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření

IEC 60304 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů (idt HD 402 S2)

IEC 60793-2-10 zavedena v ČSN EN 60793-2-10 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-10: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

IEC 60794-2 zavedena v ČSN EN 60794-2 (35 9223) Optické kabely - Část 2: Vnitřní kabely - Dílčí specifikace

IEC 60811-1-4 zavedena v ČSN IEC 811-1-4 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických a optických kabelů - Část 1-4: Metody pro všeobecné použití - Zkoušky při nízké teplotě

IEC/TR 62222 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60794-1-1:2002 (35 9223) Optické kabely - Část 1-1: Kmenová specifikace - Všeobecně

ČSN EN 60794-1-2 ed. 2:2004 (35 9223) Optické kabely - Část 1-2: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů

ČSN EN 60654-1:1996 (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů - Provozní podmínky. Část 1: Klimatické podmínky

soubor ČSN IEC 654:1993 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů

ČSN EN 60721-1:1996 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti

ČSN EN 60721-3-3:1997 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN EN 61000-6-2 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí

ČSN EN 61326 (35 6508) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

ČSN EN 61918:2009 (18 4021) Průmyslové komunikační sítě – Instalace komunikačních sítí v průmyslových provozovnách

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.