

**Konektorové soubory a spojovací součástky používané
v optických vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku -
Část 14-1: Optické propojovací šňůry s jednovidovým vláknem
kategorie B1.1 a B1.3 podle IEC 60793-2-50 pro kategorii C**

ČSN

EN 50377-14-1

35 9242

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems –
Product specifications –
Part 14-1: Cords with IEC 60793-2-50 singlemode category B1.1 and B1.3 fibre for category C

Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter-Datenübertragungssysteme –
Produktnormen –
Teil 14-1: Verbindungskabel für Einmodenfasern der Kategorien B1.1 und B1.3 nach EN 60793-2-50
für die Kategorie C

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50377-14-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50377-14-1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma specifikuje základní konstrukční, tvarové a rozměrové charakteristiky a funkční požadavky na propojovací optické jednovidové šňůry zakončené konektory s cylindrickými ferulemi, určené pro použití v kategorii prostředí C, nutné pro kategorizaci výrobku vyhovujícímu normě EN. Pro dvě útlumové třídy konektorových zástrček propojovacích optických šňůr stanovuje vzájemnou propojitelnost a požadavky na jejich spolehlivost a zajištění jejich kvality. Norma uvádí nejběžněji používané typy konektorů s cylindrickými ferulemi a odkazuje na jejich patřičné EN. Zabývá se konstrukcí kabelů propojovacích šňůr, jejich materiály, a značením. Definuje pak způsob označování těchto výrobků ve smyslu jejich pěti hlavních znaků (typ konektoru, útlumová třída, třída útlumu odrazu, délka propojovacího kabelu, typ kabelu). Ve zvláštních kapitolách se detailně věnuje procesu zkoušení těchto výrobků včetně vyhotovování zkušebních protokolů a požadavků na jejich kvalifikaci. Formou přehledných tabulek se konkretizují požadavky na postupy a přísnosti na 8 druhů zkoušek (2 optické, 5 mechanických a 1 zkouška prostředí). V informativní příloze A se rekapituluje parametry referenčního konektoru. Normativní příloha B kvantifikuje velikosti zkušebních vzorků pro každou z jednotlivých zkoušek a stanovuje sled jejich provádění a normativní příloha C předepisuje postup nastavení měřicího pracoviště při zkoušce ohybu kabelu.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50377 soubor zaveden v souboru ČSN EN 50377 (35 9242) Konektorové soubory a spojovací součástky používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku

EN 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

EN 60794-2-50 zavedena v ČSN EN 60794-2-50 (35 9223) Optické kabely – Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

EN 61300-2-4 zavedena v ČSN EN 61300-2-4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění vlákna nebo kabelu

EN 61300-2-22 zavedena v ČSN EN 61300-2-22 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-22: Zkoušky – Změna teploty

EN 61300-2-42 zavedena v ČSN EN 61300-2-42 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-42: Zkoušky – Statické boční zatížení konektorů

EN 61300-2-44 zavedena v ČSN EN 61300-2-44 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-44: Zkoušky – Ohyb zpevňovacích vývodů optických vláknových prvků

EN 61300-3-3 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-3: Zkoušení a měření – Aktivní monitorování změn útlumu a útlumu odrazu

EN 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-6: Zkoušení a měření – Útlum odrazu

EN 61300-3-22 zavedena v ČSN EN 61300-3-22 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-22: Zkoušení a měření – Tlačná síla ferule

EN 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-28: Zkoušení a měření – Přechodná ztráta

EN 61300-3-34 zavedena v ČSN EN 61300-3-34 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-34: Zkoušení a měření – Útlum náhodně spojovaných konektorů

EN 61753-1 zavedena v ČSN EN 61753-1 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

EN 61755-1 zavedena v ČSN EN 61755-1 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 1: Optická rozhraní pro jednovidová konvenční vlákna – Všeobecně a návod

Souvisící ČSN

ČSN EN 61300 soubor (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy

ČSN EN 61300-3-4 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-4: Zkoušení a měření – Útlum

ČSN EN 61300-3-15 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-15: Zkoušení a měření – Vrchlíková excentricita konvexně leštěného čela ferule

ČSN EN 61300-3-16 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-16: Zkoušení a měření – Poloměr sféricky leštěného čela ferule

ČSN EN 61300-3-35 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-35: Zkoušení a měření – Vizuální a automatizovaná kontrola čela cylindrických konektorů vláknové optiky

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠVITORKA Praha, IČ 42536375, Ing. Zdeněk Švitorka

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.