

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 **Květen 2014**

**Konektorové soubory a spojovací součástky
používané v optických vláknových komunikačních
systémech - Specifikace výrobku -
Část 17-1: Simplexní tovární konektor typu FPFT
ukončený na vlákne kategorie B1.3
podle EN 60793-2-50 a namontovaný
na jednojádrové vlákno kategorie B1.3 nebo B6a_1
nebo B6a_2 podle IEC 60793-2-50, kategorie C**

**ČSN
EN 50377-17-1**

35 9242

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems –
Product specifications –
Part 17-1: Type FPFT (factory polished field terminated) simplex connector factory terminated with EN
60793-2-50
category B1.3 fibre and field mounted onto IEC 60793-2-50 category B1.3 or B6a_1 or B6a_2
singlemode fibre, category C

Jeux de connecteurs et composants d'interconnexion à utiliser dans les systèmes de communication
par fibres optiques –
Spécifications de produits –
Partie 17-1: Connecteur simplex de type FPFT (poli en usine et monté sur le terrain) raccordé en usine
à une fibre
de la catégorie B1.3 selon l'EN 60793-2-50 et monté sur le terrain sur une fibre unimodale de
catégorie B1.3 ou B6_a1
ou B6_a2 selon la CEI 60793-2-50, Catégorie C

Steckverbindersätze und Verbindungselemente für Lichtwellenleiter-Datenübertragungssysteme –
Produktnormen –
Teil 17-1: Bauart FPFT- (vorpolyerter und feldkonfigurierbarer) Simplex-Steckverbinder mit einer Faser
der Kategorie B1.3
nach IEC 60793-2-50 vorkonfektioniert und feldmontierbar an Einmodenfasern der Kategorien B1.3
oder B6a_1 oder B6a_2
nach IEC 60793-2-50 für Kategorie C

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50377-17-1:2013. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50377-17-1:2013. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma obsahuje počáteční, rozměrové na začátku používání, optické, mechanické a environmentální
funkční požadavky, které musí splnit jednojádrový simplexní konektorový soubor (zástrčka, adaptér,
zástrčka), adaptér, továrně leštěný provozně zkompletovaný (FPFT), aby vyhověl požadavku zařazení
do kategorie jako výrobek podle normy EN. FPFT je navrženo buď pro spojení metodou svaření, nebo
mechanickým spojem. Funkčnost je stanovena pro kombinaci spojení mezi zástrčkou FPFT

a normalizovanou zástrčkou ze souboru EN 50377 nebo dvěma zástrčkami FPFT. Vlákno stanovené pro vnitřek zástrčky FPFT je v této evropské normě standardní jednovidové vlákno s potlačením vlivu OH iontů, specifikované jako B1.3, spojené s vláknem B1.3 nebo na ohyb necitlivým jednovidovým vláknem specifikovaným v EN 60793-2-50 jako B6_a1 nebo B6_a2. Sloučení standardního a na ohyb necitlivého vlákna ve spoji způsobuje značný vnitřní útlum vlivem nepřizpůsobení průměrů vidového pole. Konektory jsou určeny pro vývody stěn nebo jiné vláknové organizéry a proto se požaduje odolnost vůči prostředí. Jsou proto zakončeny na vláknech s primárním pláštěm 250 mm nebo s tlumícím pláštěm 900 mm. Norma obsahuje normativní přílohu A určující velikost vzorku a požadavky na zdroj zkoušeného výrobku a informativní přílohu B, kde jsou uvedeny podrobnosti o referenčním konektoru.

Národní předmluva

Informace o citovaných 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 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-1: Zkoušky – Vibrace (sinusové)

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

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 61300-2-5 zavedena v ČSN EN 61300-2-5 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-5: Zkoušky – Zkrut

EN 61300-2-12 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-12: Zkoušky – Nárazy

EN 61300-2-17 zavedena v ČSN EN 61300-2-17 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-17: Zkoušky – Chlad

EN 61300-2-18 zavedena v ČSN EN 61300-2-18 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-18: Zkoušky – Suché teplo – Odolnost při vysoké teplotě

IEC 61300-2-19 zavedena v ČSN EN 61300-2-19 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-19: Zkoušky – Vlhké teplo (konstantní)

IEC 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 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-4: Zkoušení a měření – Útlum

IEC 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 61300-3-15 zavedena v 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

EN 61300-3-16 zavedena v 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

EN 61300-3-23 zavedena v ČSN EN 61300-3-23 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky –
Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-23: Zkoušení a měření – Poloha vlákna vůči čelu ferule

EN 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 ed. 2 (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 spojených konektorů

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

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

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

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 61300-1 ed. 3 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně a návod

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

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.