

**Konektorové soubory a spojovací součástky používané
v optických vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku - ČSN
Část 15-1: Typ MPO s 12vláknovými ferulemi PPS, ukončený na mnohovidovém vlákně IEC 60793-2 kategorie A1a, rozměrů 50/125 mm EN 50377-15-1**

35 9242

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems –
Product specifications –

Part 15-1: Type MPO with 12-fibre PPS ferrules terminated on IEC 60793-2 category A1a multimode fibre for 50/125 micron multimode fibre

Jeux de connecteurs et composants d'interconnexion à utiliser dans les systèmes de communication par fibres optiques – Spécifications de produits –

Partie 15-1: Type MPO équipé de ferrules PPS 12 fibres, raccordé sur fibres multimodales de catégorie A1a

de la CEI 60793-2 pour fibres multimodales de 50/125 microns

Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter-Datenübertragungssysteme –
Produktnormen –

Teil 15-1: Bauart MPO mit PPS-Ferrulen mit 12 Fasern zum Anschluss an Mehrmodenfasern der Kategorie A1a

nach IEC 60793-2 für 50/125 mm-Mehrmodenfasern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50377-15-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50377-15-1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma specifikuje základní konstrukční, tvarové a rozměrové charakteristiky a funkční požadavky na konektorový soubor typu MPO s 12vláknovými ferulemi PPS pro použití na mnohovidovém vlákně. Pro napojení na tři různé typy vláken/kabelů stanovuje celkem šest zástrčkových variant jedné útlumové/odrazové třídy (MR) ve dvou kolíkových modifikacích (kolík/dutinka) a jednu univerzálně použitelnou adaptérovou variantu a detailně se zabývá jejich identifikací. Definuje zástrčková a adaptérová mechanická rozhraní včetně rozměrů kalibračních kolíků a detailně se věnuje geometrii čela ferule po montáži vlákna a funkčnosti při konektorovém spojení. Norma stanovuje požadavky a postupy dvou zkoušek optické funkčnosti, sedmi zkoušek mechanických a čtyř zkoušek vlivu prostředí. Normativní příloha A stanovuje velikosti zkušebních vzorků kolíkových a dutinkových zástrček a adaptérů a požadavky na zdroje vzorků pro provádění zkoušek. Informativní příloha B se detailně věnuje parametrům čela referenčních zástrček a podmínkám referenčních měření útlumu. V normativní příloze C se stanovují požadavky na budící podmínky (ve smyslu definice v EN 61280--

-4) pro mnohovidové vlákno s jádrem 50 mm při 850 nm.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 186000-1:1993 zrušena ¹⁾

EN 50173 soubor zaveden v souboru ČSN EN 50173 (36 7253) Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy

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

EN 61280-1-4 zavedena v ČSN EN 61280-1-4 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-4: Obecné komunikační subsystémy – Měřicí metoda obklopeného toku optického zdroje

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

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 61300-2-6 zavedena v ČSN EN 61300-2-6 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-6: Zkoušky – Pevnost v tahu spojovacího mechanismu

EN 61300-2-12:2009 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3:2010 (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 (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

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

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 61300-3-6 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 61300-3-28 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 61300-3-30 zavedena v ČSN EN 61300-3-30 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-30: Zkoušení a měření – Úhel leštění a poloha vláken v jednoduché feruli mnohovláknových konektorů

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 61753-1:2007 zavedena v ČSN EN 61753-1:2008 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

EN 61754-7 zavedena v ČSN EN 61754-7 ed. 3 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 7: Druh optických konektorů typu MPO

EN 61754-10:2005 zavedena v ČSN EN 61754-10 ed. 2:2006 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 10: Druh optických konektorů typu Mini-MPO

EN 61754-18 zavedena v ČSN EN 61754-18 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 18: Druh optických konektorů MT-RJ

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60794-2-30 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 2-30: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro páskové kabely

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 61300-3-27 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-27: Zkoušení a měření – Metoda měření umístění otvorů na vícecestné konektorové zástrčky

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.