

2019

Konektorové soubory a spojovací součástky používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku –
Část 18-1: MPO (QFSP) vysílač-přijímač
typu 4 + 4 × 10,312 5 Gb/s spojený konektorem
typu MPO vybaveným ferulemi PPS pro 12 vláken ukončenými na
mnohovidovém vlákně 50/125 mm kategorie A1a.3a nebo A1a.3b podle
EN 60793-2-10

ČSN
EN 50377-18-1

35 9242

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

Part 18-1: type 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) transceiver mated with an MPO connector equipped
with 12 fibre PPS ferrules terminated on EN 60793-2-10 category A1a.3a or A1a.3b 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 18-1: émetteur-récepteur de type 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) accouplé à un connecteur
MPO équipé
de férules PPS 12 fibres

Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter-
Datenübertragungssysteme – Produktnormen –

Teil 18-1: Sende-Empfangsgerät der Bauart 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) mit MPO-
Steckverbinder, ausgestattet
mit PPS-Ferrulen für 12 Fasern, abgeschlossen mit 50/125-Mikrometer-Mehrmodenfasern der
Kategorie A1a.3a
oder A1a.3b nach EN 60793-2-10

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50377-18-1:2019. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50377-18-1:2019. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje počáteční rozměrové, optické, mechanické a environmentální funkční požadavky
(s výjimkou elektrických požadavků) pro zástrčku MPO PPS pro 12 mnohovidových vláken
ukončenou na vlákně katego-
rie A1a.3a nebo A1a.3b podle EN 60793-2-10 a pro vysílač-přijímač 4 + 4 × 10,312 5 Gb/s MPO
(QSFP), které by měly splnit, aby mohly být zařazeny jako výrobky odpovídající normě EN. Vzhledem
k tomu, že jsou povoleny různé varianty, jsou v článku 4.6 uvedeny podrobnosti o označování
výrobku. Normativní příloha A uvádí požadavky na velikost vzorku a dodávání výrobků, normativní
příloha B uvádí polaritu vláken a informativní příloha C
uvádí přehled zkušebních bodů.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-9: Zkoušky - Rázy

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. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-42: Zkoušky - Odlehčení namáhání při statickém bočním zatížení

EN 61300-2-44 zavedena v ČSN EN 61300-2-44 ed. 3 (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 61300-3-28 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 61754-7-1 zavedena v ČSN EN 61754-7-1 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů - Část 7-1: Druh optických konektorů typu MPO - Jedna řada vláken

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

IEEE 802.3:2012 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 60794-2 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové 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 ed. 2 (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 zástrčce

ČSN EN 61280-2-3 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému -
Část 2-3: Digitální systémy - Měření jitteru a wanderu

ČSN EN 61280-2-2 ed. 4 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému -
Část 2-2: Digitální systémy - Optický očkový diagram, měření vlnového tvaru a zhášecího poměru

ČSN EN 50173 (soubor) (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy

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

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 61300-2-35 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní
zkušební a měřicí postupy - Část 2-35: Zkoušky - Kabelové nutace

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

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

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

ČSN EN 50377-15-1 (35 9242) Konektorové soubory a spojovací součástky používané v optických
vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku - Část 15-1: Typ MPO s 12vláknovými
ferulemi PPS, ukončený na mnohovidovém vlákně IEC 60793-2 kategorie A1a, rozměrů 50/125 mm

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
přijímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/
mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.