

2024

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -

ČSN

EN IEC 61753-021-06

Část 021-06: Jednovidové optické konektory jako zakončení pigtailů a propojovacích šňůr pro kategorii OP+ - Rozšířené vnější chráněné prostředí

35 9255

idt IEC 61753-021-06:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -
Part 021-06: Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtails and patchcords for category OP+ - Extended outdoor protected environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Norme de performance -
Partie 021-06: Connecteurs a fibres optiques unimodales raccordés comme des fibres amorces ou des cordons de brassage pour la catégorie OP+ - Environnement extérieur protégé étendu

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -
Teil 021-06: Einmoden-Lichtwellenleiter-Steckverbinder, konfektioniert als Anschlussfasern und Patchkabel für die Kategorie OP+ - Freiluft, geschützte Umgebung, erweitert

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61753-021-06:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61753-021-06:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-11-10 se nahrazuje ČSN EN 61753-021-6 (35 9255) z června 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje minimální počáteční zkušební a měřicí požadavky a přísnosti, kterým musí vyhovět jednovidové optické konektory jako zakončení pigtailů nebo propojovacích šňůr, aby mohly být zařazeny jako vyhovující požadavkům kategorie OP+ (rozšířené vnější chráněné prostředí) jak definuje IEC 61753-1.

Pokud byly provedeny zkoušky konektorů jako zakončení pigtailů nebo propojovacích šňůr pro kategorie OP+^{HD} a produkt vyhověl, bude produkt automaticky kvalifikován nebo zařazen jako splňující normu IEC pro kategorii OP+. Pokud byly provedeny zkoušky konektorů jako zakončení pigtailů nebo propojovacích šňůr pro kategorie OP+ a produkt vyhověl, bude produkt automaticky kvalifikován nebo zařazen jako splňující normu IEC pro kategorie OP a C.

Norma obsahuje normativní přílohu A uvádějící velikost vzorku a normativní přílohu B uvádějící vizuální kontrolu pohybu vnějšího pláště kabelu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61753-021-06:2023 dovoleno do 2024-11-10 používat dosud platnou ČSN EN 61753-021-6 (35 9255) z června 2008.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) aktualizace environmentálních kategorií (od O do OP+), zkoušek a jejich přísností podle IEC 61753-1:20218;
- b) odstranění upozornění na autorská práva, protože již není potřeba;
- c) změna rozsahu platnosti spočívající v odstranění omezení týkajících se tříd útlumu a útlumu odrazu;
- d) změna termínů a definic spočívající v různých typech zkušebních vzorků (zkušební vzorky pigtailů a propojovacích šňůr) používaných v různých zkouškách, aby nedocházelo k záměně;
- e) odstranění termínů a definic pro konektory malých rozměrů (SFF), protože již nejsou v tomto dokumentu použity;
- f) aktualizovány zásady pro pojmenování vláken podle IEC 60793-2-50 a doplněna ustanovení pro vlákna B-657;
- g) přidány všechny třídy útlumu a útlumu odrazu definované v IEC 61753-1;
- h) odstraněna zkouška týkající se statického bočního zatížení;
- i) odstranění nutnosti provádět všechny zkoušky postupně, aby bylo v souladu s ostatními normami funkčnosti;
- j) doplnění ustanovení pro pravoúhlou feruli konektorů;
- k) doplnění přílohy B pro vizuální kontrolu pohybu vnějšího pláště kabelu s těsným pláštěm jako dodatečný požadavek na změnu teploty, upevnění kabelu a ohýbání při zkouškách odlehčení namáhání.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovláková vlákna třídy B

EN IEC 60794-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60794-2-50 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

EN IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN IEC 61300-1 ed. 5 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

EN IEC 61300-2-1 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-1 ed. 3 (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 IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-4 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění vlákna nebo kabelu

EN IEC 61300-2-5 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-5 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-5: Zkoušky – Zkrut

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

EN 61300-2-7 zavedena v ČSN EN 61300-2-7 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-7: Zkoušky – Ohybový moment

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 IEC 61300-2-18 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-18 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-18: Zkoušky – Suché teplo

EN 61300-2-21 zavedena v ČSN EN 61300-2-21 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-21: Zkoušky – Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí

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 IEC 61300-2-26 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-26 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-26: Zkoušky – Solná mlha

EN 61300-2-27 zavedena v ČSN EN 61300-2-27 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-27: Zkoušky – Prach – Laminární proudění

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 61300-2-50 zavedena v ČSN EN 61300-2-50 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-50: Zkoušky – Výběrová zkouška staticky namáhaných jednovidových a mnohovidových optických konektorů

EN 61300-3-1 zavedena v ČSN EN 61300-3-1 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-1: Zkoušení a měření – Vizuální kontrola

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

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 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 spojovaných konektorů

EN IEC 61300-3-45 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-45 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-45: Zkoušení a měření – Útlum náhodně spojovaných mnohovláknových konektorů

EN IEC 61753-1 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Část 1: Obecně a návod

EN 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61754 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky

vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů

EN IEC 61755 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61755 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů pro jednovidová vlákna

EN IEC 61755-2 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61755-2 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů pro jednovidová vlákna

EN 61755-3 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61755-3 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů – Část 3: Parametry konektoru jednovidových konvenčních vláken s optickým kontaktem

Souvisící ČSN

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

ČSN EN IEC 61754-4 ed. 3 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 4: Druh optických konektorů typu SC

ČSN EN 61754-20 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 20: Druh optických konektorů typu LC

ČSN EN IEC 62005 (35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Spolehlivost

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

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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