

2022

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -

Část 091-02: Nekonektorované tříbranové neúplně cirkulované jednovidové optické vláknové cirkulátory pro kategorii C - Řízené prostředí

ČSN

EN IEC 61753-091-02

ed. 2

35 9255

idt IEC 61753-091-02:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 091-02: Non-connectorized 3-port incompletely circulated single-mode fibre optic circulators for category C - Controlled environments

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Norme de performance - Partie 091-02: Circulateurs fibroniques a circulation partielle a 3 ports, non connectorisés et équipés de fibres optiques unimodales, pour la catégorie C - Environnements contrôlés

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten - Teil 091-02: Nicht mit Steckverbindern versehene unvollständig umlaufende Einmoden-Lichtwellenleiter-Zirkulatoren mit 3 Anschlüssen für die Kategorie C - Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61753-091-02:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61753-091-02:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-03-23 se nahrazuje ČSN EN 61753-091-2 (35 9255) z června 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma obsahuje minimální zkušební požadavky, zkušební přísnosti a požadavky na měření, které musí splňovat optické vláknové cirkulátory specifikované podle IEC 62077, aby vyhověly požadavkům na cirkulátory používané v řízeném prostředí, definované v IEC 61753-1:2018 a IEC 61753-1:2018/AMD1:2020. Požadavky se týkají nekonektorovaného tříbranového neúplně cirkulovaného typu jednovidových optických vláknových cirkulátorů pro kategorii C používaných v řízených prostředích.

Norma obsahuje normativní přílohu A uvádějící velikost vzorku.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61753-091-02:2022 dovoleno do 2023-03-23 používat dosud platnou ČSN EN 61753-091-2 (35 9255) z června 2013.

Změny proti předchozí normě

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

- a) změna názvu doplněním „tříportového nekompletně cirkulovaného“ typu;
- b) termíny a definice dány do souladu s těmi, uvedenými v IEC 61977 a IEC TS 62627-09;
- c) zkušební položky a jejich podmínky dány do souladu s IEC 61753-1:2018 a IEC 61753-1:2018/AMD1:2020.

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. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2-50: Vnitřní optické vláknové kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

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 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 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 61300-2-9 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 IEC 61300-2-14 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-14 ed. 4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-14: Zkoušky – Vysoký optický výkon

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

EN 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 61300-2-42 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 61300-3-2 zavedena v ČSN EN 61300-3-2 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-2: Zkoušení a měření - Polarizační závislost útlumu jednovidových optických vláknových zařízení

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 61300-3-7 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-7 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-7: Zkoušení a měření - Závislost útlumu a útlumu odrazu jednovidových součástek na vlnové délce

EN 61300-3-20 zavedena v ČSN EN 61300-3-20 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-20: Zkoušení a měření - Směrovost optických vláknových odbočnic

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 61300-3-32 zavedena v ČSN EN 61300-3-32 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-32: Zkoušení a měření - Měření polarizační vidové disperze pasivních optických součástek

EN IEC 61753-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2:2019 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

EN IEC 61753-1:2018/A1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2:2019/A1:2021 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

EN 62077 zavedena v ČSN EN 62077 ed. 3 (35 9239) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové cirkulátory - Kmenová specifikace

IEC/TS 62627-09 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 61300-3-38 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-38: Zkoušení a měření - Skupinové zpoždění, chromatická disperze a fázové zvlnění

ČSN EN 61753-091-2:2013 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 091-2: Nekonektorované jednovidové optické vláknové pigtailované cirkulátory pro kategorii C - Řízené prostředí

ČSN EN IEC 61977 ed. 4 (35 9247) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Fixní optické vláknové filtry - Kmenová specifikace

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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 62077 a IEC TS 62627-09.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.