

2023

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -
Část 053-02: Nekonektorovaný jednovidový vláknový elektricky řízený proměnný optický atenuátor pro kategorii C - Řízené prostředí

ČSN
EN IEC 61753-053-02
35 9255

idt IEC 61753-053-02:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -
Part 053-02: Non-connectorized, single-mode fibre, electrically controlled, variable optical attenuator for category C -
Controlled environments

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Norme de performance -
Partie 053-02: Affaiblisseur optique variable commandé électriquement, a fibres unimodales, non connectorisé,
pour la catégorie C - Environnements contrôlés

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -
Teil 053-02: Nicht mit Steckverbindern versehene, elektrisch kontrolliert änderbare optische Dämpfungsglieder
für Einmodenfasern für die Kategorie C - Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61753-053-02:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61753-053-02:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-08-31 se nahrazuje ČSN EN 61753-053-2 (35 9255) z listopadu 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje minimální požadavky na počáteční zkoušky a měření a přesnosti, které by měl nekonektorovaný jednovidový vláknový elektricky řízený proměnný optický atenuátor splnit, aby mohl být zařazen jako výrobek odpovídající požadavkům pro kategorii C - Řízené prostředí, jak je definováno v příloze A normy IEC 61753-1:2018.

Norma obsahuje normativní přílohu A, která uvádí velikosti vzorku.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61753-053-02:2022 dovoleno do 2023-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 61753-053-2 (35 9255) z listopadu 2014.

Změny proti předchozí normě

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

- a) soulad termínů a definicí s těmi, které jsou uvedeny v IEC 60869-1 a IEC/TS 62627-09;
- b) soulad zkušebních položek a jejich podmínek 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 jednovidová 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 IEC 60869-1 zavedena v ČSN EN IEC 60869-1 ed. 3 (35 9233) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu - Část 1: Kmenová specifikace

EN IEC 61300 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61300 (35 9251 a 35 9252) 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 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)

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 61300-3-2 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 61300-3-14 zavedena v ČSN EN 61300-3-14 ed. 3 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-14: Zkoušení a měření – Chyba a opakovatelnost nastavení útlumu u proměnných atenuátorů

EN IEC 61300-3-21 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-21 ed. 3 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-21: Zkoušení a měření – Doba přepnutí

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 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

IEC/TS 62627-09 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 62343-1 ed. 2 (35 9278) Dynamické moduly – Část 1: Normy funkčnosti – Obecné podmínky

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 národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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.