

2023

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové cirkulátory - Kmenová specifikace

ČSN  
EN IEC 62077  
ed. 4  
35 9239

idt IEC 62077:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic circulators - Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Circulateurs fibroniques - Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Lichtwellenleiterzirkulatoren - Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62077:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62077:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-09-14 se nahrazuje ČSN EN 62077 ed. 3 (35 9239) z června 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato kmenová norma se týká cirkulátorů používaných v oblasti vláknové optiky, které mají následující vlastnosti: jsou to nereciproční optická zařízení, v nichž každá brána je buď optické vlákno, nebo optický vláknový konektor; jsou to pasivní zařízení v souladu s kategorizací a definicí v IEC/TS 62538; mají tři nebo více bran pro směrový přenos optického výkonu. Informativní příloha A obsahuje příklad technologického principu konstrukce cirkulátoru založeného na magnetooptickém jevu, informativní příloha B seznamuje s možnými aplikacemi cirkulátoru a informativní příloha C uvádí příklady stylu rozhraní.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62077:2022 dovoleno do 2023-09-14

používat dosud platnou ČSN EN 62077 ed. 3 (35 9239) z června 2016.

Změny proti předchozí normě

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

- a) termíny a definice dány do souladu s IEC/TS 62627-09;
- b) změna kapitoly 4 týkající se požadavků.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-731 zavedena v ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

IEC 60617 databáze nezavedena, dostupná na [www.iec.ch](http://www.iec.ch)

EN 60825 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60825 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

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

IEC/TR 61930 dosud nezavedena

IEC/TS 62627-09 dosud nezavedena

EN ISO 129-1 zavedena v ČSN EN ISO 129-1 (01 3130) Technická dokumentace produktu (TPD) - Kótování a tolerování - Část 1: Obecné zásady

EN ISO 286-1 zavedena v ČSN EN ISO 286-1 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) - ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů - Část 1: Základní tolerance, úchylky a uložení

EN ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Geometrické tolerování - Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 8601-1 zavedena v ČSN ISO 8601-1 (97 8601) Datum a čas - Zobrazení pro výměnu informací - Část 1: Základní pravidla

Související ČSN

ČSN EN 60068 (34 5791) (soubor) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN 60695-11-5 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-5: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem jehlového hořáku - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

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

ČSN EN 61753 (35 9255) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti

ČSN EN IEC 61753-091-02 ed. 2 (35 9255) 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 61754 (35 9244) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní vláknových optických konektorů

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

## 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.**