

2017

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové izolátory -
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 61202-1
ed. 3
35 9235

idt IEC 61202-1:2016

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic isolators -
Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Isolateurs a fibres optiques -
Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Lichtwellenleiter-Isolatoren -
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61202-1:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61202-1:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-01-12 se nahrazuje ČSN EN 61202-1 ed. 2 (35 9235) z března 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma se vztahuje na izolátory používané v oblasti vláknové optiky, vykazující následující vlastnosti: jsou to nereciproční optická zařízení, kde každá brána je buď optickým vláknem, nebo vláknovým konektorem; jsou pasivní, tj. neobsahují optoelektronické nebo jiné měničové prvky; mají dvě optické brány pro směrové přenášení optického výkonu. Norma obsahuje informativní přílohu A, ve které je uveden příklad technologie optického objemového izolátoru založeného na magnetooptickém jevu a informativní přílohu B, ve které je uveden příklad technologie optického vlnovodného izolátoru s planárními vlnovody.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61202-1:2017 dovoleno do 2018-01-12

používat dosud platnou ČSN EN 61202-1 ed. 2 (35 9235) z března 2010.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) byly přehodnoceny termíny a definice;
- b) z klasifikace byla odstraněna úroveň hodnocení kvality;
- c) byla přeuspořádána čísla kapitol příloh A a B.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 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-DB databáze nezavedena, dostupná na www.iec.ch

IEC 60695 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60695 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení - Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

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

IEC/TS 62627-09 nezavedena

ISO 129-1 zavedena v ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy - Kótování a tolerování - Část 1: Všeobecná ustanovení

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, úchyly a uložení

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

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času

Související ČSN

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

ČSN EN 60869-1 ed. 2 (35 9233) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 60874-1 ed. 3 (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Konektory pro optická vlákna a kabely - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61073-1 ed. 2 (35 9261) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Mechanické spoje a chránítka svařovaných spojů pro optická vlákna a kabely - Část 1: Kmenová specifikace

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

ČSN EN 61754 (soubor) (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů

ČSN EN 62005 (soubor) (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

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: SQS Vláknová optika a. s., IČ 60913037, Ing. Karel Šmondrk, Martin Fišar

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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