

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optické vláknové prostorové přepínače – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 60876-1
ed. 3
35 9246

idt IEC 60876-1:2014

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic spatial switches – Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques – Commutateurs spatiaux a fibres optiques – Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Räumliche Umschalter für Lichtwellenleiter – Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60876-1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60876-1:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-09-26 se nahrazuje ČSN EN 60876-1 ed. 2 (35 9246) z března 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se používá pro optické vláknové přepínače, které mají všechny následující obecné rysy: jsou pasivní v tom, že neobsahují optoelektronické ani jiné měničové prvky; mají jednu nebo více bran pro přenos optického výkonu a dva nebo více stavů, v nichž může být výkon přenášen nebo blokován mezi těmito branami; branami jsou optická vlákna nebo optické konektory. Norma obsahuje informativní přílohu A, která obsahuje příklady technologie přepínačů využívajících magnetooptický jev (MO), informativní přílohu B, která obsahuje příklady technologie přepínačů využívajících mechanické spínání, informativní přílohu C, která obsahuje příklady technologie přepínačů využívajících mikroelektromechanický systém spínání (MEMS), informativní přílohu D, která obsahuje příklady technologie přepínačů využívajících termooptický jev (TO) a informativní přílohu E, která obsahuje přehled definic pro dobu sepnutí.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60876-1:2014 dovoleno do 2017-09-26 používat dosud platnou ČSN EN 60876-1 ed. 2 (35 9246) z března 2013.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) přidány definice pro termíny „běžně sepnuto“, „běžně vypnuto“ a „přeslech“;
- b) přidána nová informativní příloha E.

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 databáze nezavedena; databáze dostupná na www.iec.ch

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (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/TR 61930 nezavedena

IEC 62047-1 zavedena v ČSN EN 62047-1 (35 8775) Polovodičové součástky – Mikroelektromechanické součástky – Část 1: Termíny a definice

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, úchytky 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 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 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

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 Vlákenná optika a. s., IČ 60913037, Ing. Karel Šmondrek, Martin Fišar

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.