

2021

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti -
Část 5: Vysílače-přijímače ATM-PON s budičem LD a IC CDR

ČSN
EN IEC 62149-5
ed. 3
35 9276

idt IEC 62149-5:2020

Fibre optic active components and devices - Performance standards -
Part 5: ATM-PON transceivers with LD driver and CDR ICs

Composants et dispositifs actifs fibroniques - Normes de performances -
Partie 5: Emetteurs-récepteurs ATM-PON avec programme de gestion LD et CI CDR

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Betriebsverhalten -
Teil 5: ATM-PON Sende- und Empfangsmodule mit Laserdiodentreiberschaltungen und Takt- und
Datenrückgewinnungs-ICs

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62149-5:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62149-5:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-09-22 se nahrazuje ČSN EN 62149-5 ed. 2 (35 9276) ze září 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma specifikuje funkční charakteristiky modulů vysílačů-přijímačů pro systémy pasivní optické sítě s asynchronním způsobem přenosu (ATM-PON) doporučené Mezinárodní telekomunikační unií (ITU) v Doporučení ITU-T G.983.1.

Norma obsahuje informativní přílohu A, popisující měření tolerance k odraženému optickému výkonu a informativní přílohu B popisující logické úrovně výstrahy a odpojení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62149-5:2020 dovoleno do 2023-09-22

používat dosud platnou ČSN EN 62149-5 ed. 2 (35 9276) ze září 2011.

Změny proti předchozí normě

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

- a) z kapitoly 4 byl odebrán popis typů;
- b) byly aktualizovány názvy citovaných dokumentů.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

IEC 60332-3-24 zavedena v ČSN EN IEC 60332-3-24 ed. 2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 3-24: Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů – Kategorie C

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

IEC 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu y

IEC 61280-1-1 zavedena v ČSN EN 61280-1-1 ed. 2 (35 9270) Základní postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-1: Postupy zkoušek pro obecné komunikační subsystémy – Měření výstupního optického výkonu vysílače pro jednovodové optické kabely

IEC 61280-1-3 zavedena v ČSN EN 61280-1-3 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-3: Obecné komunikační subsystémy – Měření střední vlnové délky a spektrální šířky

IEC 61280-2-2 zavedena v ČSN EN 61280-2-2 ed. 4 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 2-2: Digitální systémy – Optický očkový diagram, měření vlnového tvaru a zhášení poměru

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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-6: Zkoušení a měření - Útlum odrazu

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

IEC 62148-1 zavedena v ČSN EN IEC 62148-1 ed. 2 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder a rozhraní - Část 1: Obecně a návod

IEC 62150-2 zavedena v ČSN EN 62150-2 ed. 2 (35 9277) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Zkušební a měřicí postupy – Část 2: Vysílače-přijímače ATM-PON

Doporučení ITU-T G.957:2006 nezavedeno

Doporučení ITU-T G.983.1:2005 nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60793 (soubor) (35 9213) Optická vlákna

ČSN EN 60794 (soubor) (35 9223) Optické vláknové kabely

ČSN EN 60825 (soubor) (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

ČSN EN 60874 (soubor) (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Konektory pro optická vlákna a kabely

ČSN EN IEC 61076 (soubor) (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobek

ČSN EN 61280 (soubor) (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému

ČSN EN IEC 61281-1 ed. 2 (35 9272) Optické vláknové komunikační subsystémy – Část 1: Kmenová specifikace

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

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

ČSN EN 62007-1 ed. 3 (35 9282) Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové systémy – Část 1: Specifikační vzor pro základní jmenovité hodnoty a charakteristiky

ČSN EN 62007-2 ed. 2 (35 9282) Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové systémy – Část 2: Měřicí metody

ČSN EN ISO 1101:2020 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

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.