

2023

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti -  
Část 12: Zařízení s laserovou diodou s distribuovanou zpětnou vazbou  
pro analogové rádio přes vláknové systémy

ČSN  
EN IEC 62149-12

35 9276

idt IEC 62149-12:2023

Fibre optic active components and devices - Performance standards -  
Part 12: Distributed feedback laser diode device for analogue radio over fibre systems

Composants et dispositifs actifs fibroniques - Normes de performances -  
Partie 12: Dispositif a diode laser a rétroaction répartie pour systemes radio analogiques sur fibre

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Betriebsverhaltensnormen -  
Teil 12: Laserdiodenbauelemente mit verteilter Rückkopplung für analoge Funksignalübertragung  
über LWL-Systeme

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62149-12:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62149-12:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje funkční specifikace pro zařízení s laserovými diodami s rozloženou zpětnou vazbou (DFB-LD), používaná pro přenos analogového rádia přes vláknové systémy (RoF). Definuje výrobní funkční požadavky spolu se souborem zkoušek a měření s jasně definovanými podmínkami, přísnostmi a kritérii vyhovuje/nevyhovuje. Zkoušky jsou zamýšleny tak, aby běžely na základě jednorázového vyřazení (once-off) a ověřily schopnost produktu vyhovět požadavkům funkčnosti. Norma obsahuje normativní přílohu A, obsahující specifikace zařízení DFB-LD pro analogové systémy RoF.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 60749-6 zavedena v ČSN EN 60749-6 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 6: Skladování při vysoké teplotě

EN 60749-7 zavedena v ČSN EN 60749-7 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 7: Měření obsahu vnitřní vlhkosti a analýza dalších zbytkových plynů

EN IEC 60749-10 zavedena v ČSN EN IEC 60749-10 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 10: Mechanické rázy - Součástky a podsestavy

EN 60749-11 zavedena v ČSN EN 60749-11 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 11: Rychlá změna teploty - Metoda dvou lázní

EN IEC 60749-12 zavedena v ČSN EN IEC 60749-12 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 12: Vibrace, proměnlivý kmitočet

EN 60749-25 zavedena v ČSN EN 60749-25 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 25: Teplotní cykly

EN IEC 60749-26 zavedena v ČSN EN IEC 60749-26 ed. 3 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Model lidského těla (HBM)

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

IEC 60950-1 dosud nezavedena

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 61300-2-19 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 61300-2-48 zavedena v ČSN EN 61300-2-48 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-48: Zkoušky - Cyklování teploty a vlhkost

EN 62149-1 zavedena v ČSN EN 62149-1 ed. 2 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

Souvisící ČSN

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 62149-2 ed. 2 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 2: Diskrétní laserová zařízení pro 850 nm emitující kolmo k povrchu dutiny

ČSN EN 62149-7 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 7: Diskrétní laserová zařízení pro 1 310 nm emitující kolmo k povrchu dutiny

ČSN EN 62149-8 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 8: Nasazená zařízení reflexních polovodičových optických zesilovačů

ČSN EN IEC 62149-10 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 10: Vysílače-přijímače RoF (radio na optických vláknech) pro mobilní fronthaul

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 poznámky

Do této normy byla k článku 3.3 doplněna národní poznámka.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČO 64282431, doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.**