

**Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti -  
Část 4: Optické vláknové vysílače-přijímače v pásmu 1 300 nm pro gigabitový Ethernet**

**ČSN  
EN 62149-4**  
ed. 2  
35 9276

idt IEC 62149-4:2010

Fibre optic active components and devices – Performance standards –  
Part 4: 1 300 nm fibre optic transceivers for Gigabit Ethernet application

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques – Normes de fonctionnement –  
Partie 4: Emetteurs-récepteurs a fibres optiques de 1 300 nm pour application Gigabit Ethernet

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhalten –  
Teil 4: 1 300-nm-Lichtwellenleiter-Sende- und Empfangsmodule für Gigabit-Ethernet-Anwendungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62149-4:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62149-4:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-06-01 se nahrazuje ČSN EN 62149-4 (35 9276) z října 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma pokrývá funkční specifikaci pro moduly optických vláknových vysílačů-přijímačů používaných v aplikacích gigabitového Ethernetu v souladu s ISO/IEC 8802-3. Norma funkčnosti obsahuje definice výrobních funkčních požadavků spolu s řadou souborů zkoušek a měření s jasně definovanými podmínkami, přísnostmi a kritérii vyhovuje/nevyhovuje. Zámyslem zkoušek je, aby proběhly jednorázově a prokázaly schopnost výroby vyhovět požadavkům norem funkčnosti. Výrobky, které prokázaly, že vyhověly normám funkčnosti, mohou být takto deklarovány, mají být ale poté prověřeny programem zabezpečení jakosti/shody jakosti. V normativní příloze A jsou uvedeny požadované počty vzorků a požadavky na jejich seskupování a sled zkoušek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-06-01 používat dosud platná ČSN EN 62149-4 (35 9276) z října 2003, v souladu s předmluvou k EN 62149-4:2010.

#### Informace o citovaných normativních 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 60068-2-20 zavedena v ČSN EN 60068-2-20 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teple při pájení pro součástky s vývody

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 60068-2-38 zavedena v ČSN EN 60068-2-38 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-38: Zkoušky – Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

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

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

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC 60938-1 zavedena v ČSN EN 60938-1 (35 8270) Neproměnné tlumivky pro elektromagnetické odrušení – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 60950-1:2001 zavedena v ČSN EN 60950-1:2003 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky (idt EN 60950-1:2001 + mod IEC 60950-1:2001)

IEC 61300-2-47 zavedena v ČSN EN 61300-2-47 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-47: Zkoušky – Teplotní šoky

ISO/IEC 8802-3:2000 zavedena v ČSN ISO/IEC 8802-3:2008 (36 9206) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Lokální a metropolitní sítě – Specifické požadavky – Část 3: Metoda mnohonásobného přístupu reagujícího na nosnou a detekující kolizi (CSMA/CD) a specifikace fyzické vrstvy

#### Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.