

2023

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder a rozhraní -
Část 22: Pouzdra přímo modulovaných laserů 25 Gbit/s s jednotkou řízení teploty

ČSN
EN IEC 62148-22
35 9274

idt IEC 62148-22:2023

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards -
Part 22: 25 Gbit/s directly modulated laser packages with temperature control unit

Composants et dispositifs actifs fibroniques - Normes de boîtier et d'interface -
Partie 22: Boîtiers pour laser a modulation 25 Gbit/s équipés d'une unité de régulation de température

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und Geräte - Gehäuse- und Schnittstellennormen -
Teil 22: Direkt modulierte 25-Gbit/s-Lasergehäuse mit Temperaturkontrolleinheit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62148-22:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62148-22:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje fyzické rozměry a specifikace rozhraní pro přímo modulovaná laserová (DML) zařízení používaná v aplikacích optických telekomunikací a optickém přenosu dat.

Účelem normy je dostatečně specifikovat fyzické požadavky na zařízení DML tak, aby byla umožněna mechanická zaměnitelnost laserových zařízení nebo vysílačů vyhovujících tomuto dokumentu a to s ohledem jak na montáž na desce s plošnými spoji, tak pro jakoukoliv panelovou montáž.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovláková vlákna třídy B

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

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

EN IEC 61755 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61755 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů

EN 61754-20 zavedena v ČSN EN 61754-20 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 20: Druh optických konektorů typu LC

EN 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

Souvisící ČSN

ČSN EN 60191 (35 8791) (soubor) Rozměrová normalizace polovodičových součástek

ČSN EN 60603 (35 4620) (soubor) Konektory pro elektronická zařízení

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

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

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

ČSN EN IEC 61280 (35 9270) (soubor) 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 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 IEC 62148-15 ed. 3:2021 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 15: Pouzdra diskretních laserů emitujících kolmo k povrchu dutiny

ČSN EN 62148-18:2015 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 18: Součásti sériových vysílačů a přijímačů 40 Gbit/s pro použití s rozhraním konektorů LC

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

ČSN EN ISO 1101 (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.