

idt IEC 61291-2:2023

Optical amplifiers -  
Part 2: Single channel applications - Performance specification template

Amplificateurs optiques -  
Partie 2: Applications a un seul canal - Modele de spécifications de performances

Lichtwellenleiter-Verstärker -  
Teil 2: Einzelkanal-Anwendungen - Vorlage für Betriebsverhaltensspezifikationen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61291-2:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61291-2:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-03-20 se nahrazuje ČSN EN 61291-2 ed. 4 (35 9273) z října 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje šablonu funkčních specifikací, která se používá pro optické zesilovače (OA), používané v jednokanálových aplikacích. Pro mnohokanálové aplikace se použije IEC 61291-4.

Účelem této šablony je poskytnout rámec pro přípravu předmětových specifikací a/nebo specifikací produktu na funkčnost zařízení OA, používaných v jednokanálových aplikacích. Ve funkčních nebo výrobních specifikacích mohou být zahrnuty jiné specifikace jako jmenovité údaje, provozní podmínky, zkoušky, kritéria vyhovuje/nevyhovuje a další jako doplněk k požadavkům založeným na této šabloně.

Zpracovatelé specifikací produktu mohou pro dílčí aplikace doplnit do této šablony specifikační parametry a/nebo skupiny specifikačních parametrů, ale nesmí vypustit parametry stanovené v této normě.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61291-2:2023 dovoleno do 2026-03-20 používat dosud platnou ČSN EN 61291-2 ed. 4 (35 9273) z října 2016.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) zkušební metody pro zvlnění zisku v tabulce 2, tabulce 4 a tabulce 6 odkazují nyní na soubor IEC 61290-1;
- b) definice SOA (3.1.3) odkazuje nyní na IEC 61931.

## Informace o citovaných dokumentech

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

EN IEC 61000-6-1 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-1: Kmenové normy – Odolnost – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

EN IEC 61000-6-3 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Norma pro emise pro zařízení v obytném prostředí

EN IEC 61290-1 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61290-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 1: Parametry výkonu a zisku

EN 61290-3 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61290-3 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3: Parametry šumového čísla

EN IEC 61290-4-3 zavedena v ČSN EN IEC 61290-4-3 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 4-3: Parametry přechodného výkonu – Jednokanálové optické zesilovače v řízení výstupního výkonu

EN 61290-5 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61290-5 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 5: Odrazové parametry

EN 61290-6-1 zavedena v ČSN EN 61290-6-1 (35 9271) Optické vláknové zesilovače – Základní specifikace – Část 6-1: Zkušební metody parametrů pronikání čerpacího výkonu – Optický demultiplexor

EN 61290-11 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61290-11 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 11: Parametr polarizační vidové disperze

EN IEC 61291-1 zavedena v ČSN EN IEC 61291-1 ed. 4 (35 9273) Optické zesilovače – Část 1: Kmenová specifikace

EN 61291-5-2 zavedena v ČSN EN 61291-5-2 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Část 5-2: Kvalifikační specifikace – Kvalifikace spolehlivosti optických vláknových zesilovačů

IEC/TS 62538:2008 dosud nezavedena

## Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 61000 (33 3432) (soubor) Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

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

ČSN EN 61291-4 ed. 3 (35 9273) Optické zesilovače - Část 4: Mnohokanálové využití - Šablona funkčních specifikací

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

ČSN EN 62148-11 ed. 2 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder a rozhraní - Část 11: Aktivní součástkové moduly se 14 vývody

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

ČSN EN IEC 62149-3 ed. 3 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 3: Vysílače s laserovou diodou a integrovaným modulátorem pro optické vláknové přenosové systémy 40 Gbit/s

ČSN EN 62572-3 ed. 3 (35 9279) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy spolehlivosti - Část 3: Laserové moduly pro použití v telekomunikacích

## 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.**