

Optické zesilovače - Zkušební metody -
Část 1-1: Parametry výkonu a zisku -
Metoda analyzátoru optického spektra

ČSN
EN 61290-1-1
ed. 3
35 9271

idt IEC 61290-1-1:2015

Optical amplifiers - Test methods -
Part 1-1: Power and gain parameters - Optical spectrum analyzer method

Amplificateurs optiques - Méthodes d'essai -
Partie 1-1: Paramètres de puissance et de gain - Méthode de l'analyseur de spectre optique

Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Verstärker -
Teil 1-1: Optische Leistungs- und Verstärkungsparameter - Verfahren mit optischem
Spektralanalysator

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61290-1-1:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61290-1-1:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-06-11 se nahrazuje ČSN EN 61290-1-1 ed. 2 (35 9271) z dubna 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro všechny typy v současné době komerčně dostupných optických zesilovačů a opticky zesilovaných modulů. Platí pro opticky čerpané vláknové zesilovače na bázi aktivních vláken dopovaných prvky vzácných zemin, využívajících Ramanova jevu, polovodičové zesilovače a vlnododové zesilovače.

Cílem normy je stanovit jednotné požadavky na přesné a spolehlivé měření parametrů (jako je jmenovitý výkon výstupního signálu, zisk, polarizačně závislý zisk, maximální výkon výstupního signálu a maximální celkový výstupní výkon) pomocí metody analyzátoru optického spektra, které jsou definovány v normě IEC 61291-1. Tato norma je použitelná pro jednokanálové zesilovače. Pro vícekanálové zesilovače se používá soubor IEC 61290-10.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61290-1-1:2015 dovoleno do 2018-06-11 používat dosud platnou ČSN EN 61290-1-1 ed. 2 (35 9271) z dubna 2007.

Tato norma se musí používat společně s normami EN 61290-1 a EN 61291-1.

Změny proti předchozí normě

EN 61290-1-1:2015 obsahuje vzhledem k EN 61290-1-1:2006 následující technické změny:

- a. Byly aktualizovány vlastnosti měřicích přístrojů;
- b. Byl revidován seznam určených parametrů optického zesilovače.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 61291-1 zavedena v ČSN EN 61291-1 ed. 3 (35 9273) Optické zesilovače – Část 1: Kmenová specifikace

Souvisící ČSN

ČSN EN 61290-10 (soubor) (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 10: Mnohokanálové parametry

ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.