

Optické zesilovače –
Část 2: Jednakanálové aplikace – Šablona funkčních specifikací

ČSN
EN 61291-2
ed. 4
35 9273

idt IEC 61291-2:2016

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

Amplificateurs optiques –
Partie 2: Applications numériques – Modeles de spécifications de performances

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

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61291-2:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61291-2:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-03-24 se nahrazuje ČSN EN 61291-2 ed. 3 (35 9273) ze srpna 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato šablona funkčních specifikací se používá pro optické zesilovače (OA), používané v jednakanálových aplikacích. Pro mnohokanálové aplikace se použije IEC 61291-4. Účelem této šablony funkčních specifikací je poskytnout rámec pro přípravu předmětových specifikací a/nebo výrobních specifikací na funkčnost zařízení OA, používaných v jednakanálových 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 šabloně funkčních specifikací. Zpracovatelé výrobních specifikací mohou pro dílčí aplikace doplnit specifikační parametry a/nebo skupiny specifikačních parametrů, ale nesmí vypustit specifikační parametry stanovené v této normě.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61291-2:2016 dovoleno do 2019-03-24 používat dosud platnou ČSN EN 61291-2 ed. 3 ze srpna 2012.

Změny proti předchozí normě

EN 61291-2:2016 obsahuje vzhledem k EN 61291-2:2012 následující podstatné technické změny:

- byla změněna část názvu normy z digitální aplikace na jednobanální aplikace;
- byl změněn rozsah platnosti, s ohledem na změnu rozsahu platnosti byly změněny názvy tabulek;
- byly revidovány termíny a definice;
- byly doplněny tři tabulky týkající se významných parametrů výkonových zesilovačů, předzesilovačů a linkových zesilovačů, založených na součástkách polovodičových optických zesilovačů (SOA);
- byly doplněny přenosové parametry v seznamu minimálních významných parametrů předzesilovačů a linkových zesilovačů, založených na modulu optického vláknového zesilovače (OFA).

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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

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

IEC 61290-4-3 zavedena v ČSN EN 61290-4-3 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 4-3: Přechodové parametry výkonu – Jednobanální optické zesilovače v řízení výstupního výkonu

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

IEC 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

IEC 61290-11 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61290-11 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 11-1: Parametr polarizační vidové disperze

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

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

IEC/TS 62538:2008 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 61280 (soubor) (35 9270) 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) Vláknová 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 62149-3 ed. 2 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy funkčnosti – Část 3: Vysílače s laserovou diodou a integrovaným modulátorem pro optické vláknové přenosové systémy 2,5 Gbit/s až 40 Gbit/s

ČSN EN 62572-3 ed. 2 (35 9279) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy spolehlivosti – Část 3: Laserové moduly pro použití v telekomunikacích

Vysvětlivky k textu převzaté 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: 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.