

	Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 1: Úvodní pokyn a definice	ČSN EN 62005-1 35 9253
---	--	----------------------------------

idt IEC 62005-1:2001

Reliability of fibre optic interconnecting devices and passive components -
Part 1: Introductory guide and definitions

Fiabilité des dispositifs d'interconnexion et des composants passifs à fibres optiques -
Partie 1: Guide d'introduction et définitions

Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen und passiven Bauelementen -
Teil 1: Einführender Leitfaden und Definitionen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62005-1:2001. Evropská norma EN 62005-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62005-1:2001. The European Standard EN 62005-1:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

63995

Citované normy

IEC 60050-191:1990 zavedena v ČSN IEC 50(191):1993 (01 0102) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 191: Spojahlivos» a akos» služieb (idt IEC 50(191):1990)

IEC 61300 soubor zaváděn v ČSN EN 61300-1:1999 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Část 1: Všeobecně a návod (idt EN 61300-1:1997) a v souborech ČSN EN 61300-2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2: Zkoušky a ČSN EN 61300-3 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3: Zkoušení a měření

Informativní údaje z IEC 62005-1:2001

Mezinárodní norma IEC 62005-1 byla vypracována IEC v subkomisi 86B: Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky technické komise 86: Vlákenná optika.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
86B/1437/FDIS	86B/1496/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

IEC 62005 se skládá z následujících částí se společným obecným názvem Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky:

- Část 1: Úvodní pokyn a definice
- Část 2: Kvantitativní hodnocení bezporuchovosti zkouškami zrychleného stárnutí - Vlhké teplo konstantní
- Část 3: Zkoušky hodnocení jednotlivých druhů a mechanismů poruch pasivních součástek
- Část 4: Třídění výrobků 1) 2)
- Část 6: Použití dat z provozu ke stanovení, specifikaci a zlepšení bezporuchovosti součástek
- Část 7: Modelování namáhání v průběhu života

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nezmění do roku 2006. K tomuto datu bude tato publikace buď

- znovu schválena;
- zrušena;
- nahrazena přepracovaným vydáním, nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámku a přílohu

Do této normy byla doplněna národní poznámka ke kapitole 1 a příloha NA (informativní).

- 1) POZNÁMKA Tato část byla vydána v roce 2000 jako ČSN EN 62005-4 (35 9253) pod společným obecným názvem Spolehlivost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky (viz též terminologickou poznámku ke kapitole 1).
- 2) V současně vydávaných částech 2 a 3 této normy je navíc citována jako budoucí Část 5: Zrychlené zkoušky bezporuchovosti pro normalizované provozní prostředí.

EVROPSKÁ NORMA	EN 62005-1
EUROPEAN STANDARD	Červen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.180.20

Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek
vláknové optiky

Část 1: Úvodní návod a definice

(IEC 62005-1:2001)

Reliability of fibre optic interconnecting devices and passive components -

Part 1: Introductory guide and definitions

(IEC 62005-1:2001)

Fiabilité des dispositifs d'interconnexion et des
composants passifs à fibres optiques -

Partie 1: Guide d'introduction et définitions

(CEI 62005-1:2001)

Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen
und passiven Bauelementen -

Teil 1: Einführender Leitfaden und Definitionen

(IEC 62005-1:2001)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-05-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska,

Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Spojené království, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 62005-1:2001 E

množství jsou vyhrazena v celém světě členům CENELEC.

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 86B/1437/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62005-1, vypracovaný v SC 86B Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky IEC/TC 86 Vláknová optika, byl předložen k souběžnému hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62005-1 dne 2001-05-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2002-02-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-05-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62005-1 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi byly pro Bibliografii přidány následující poznámky uvádějící normy:

- | | |
|----------------|--|
| IEC 60721-3-3 | POZNÁMKA Je v souladu s EN 60721-3-3:1995 (nemodifikována). |
| IEC 60721-3-4 | POZNÁMKA Je v souladu s EN 60721-3-4:1995 (nemodifikována). |
| IEC 61300-2-24 | POZNÁMKA Je v souladu s EN 61300-2-24:2000 (nemodifikována). |

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

Kapitola

1 Rozsah
platnosti

..... 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Souhrnný přehled částí, z nichž se skládá IEC
62005..... 7

4 Přístup z hlediska
bezporuchovosti..... 8

5 Definice a terminologie, značky a
zkratky..... 9

5.1 Definice a
terminologie

..... 9

5.2 Značky a
zkratky

..... 13

6 Programy směřující k výrobě bezporuchového
výrobku..... 13

6.1 Nová řada
výrobků

..... 13

6.2 Přejímka
výrobku

..... 13

6.3 Životní cyklus
výrobku

6.4 Nová generace

výrobku..... 14

6.5 Data zprovozu.....
.. 14

Bibliografie

..... 16

Národní příloha NA (informativní) Anglicko-český slovník termínů definovaných v této normě..... 17

Strana 6

Úvod

Při hodnocení bezporuchovosti pasivních součástek vláknové optiky se musí správně chápat a správně v kontextu použití výrobku uplatňovat příslušné definice provozního prostředí, očekávané životnosti a poruch. Jelikož existuje mnoho možností aplikací i mnoho různých kritérií poruch, doporučuje se čtenáři, aby používal všechny kapitoly této části normy IEC 62005 v jejich správném kontextu. Měl by se zvláště vyvarovat jakéhokoliv přílišného zjednodušení bezporuchovosti používáním jediného čísla, jako je počet FIT, jako porovnávacího základu, nebo» takové porovnání by samo o sobě bez řádného celkového kontextu bylo bezvýznamné.

Strana 7

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62005 je návodem pro hodnocení bezporuchovosti spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky 2). Je určena k tomu, aby se používala pro všechny typy spojovacích prvků s optickými vlákny a pro pasivní optické součástky. Mezi ně se zahrnují mimo jiné pasivní součástky používané ke spojování, odbočování, spínání, minimalizaci odrazů, řízení výkonu/útlumu, kompenzaci disperze, modulaci a rozdělování vlnových délek a filtrování. V budoucnu se do nich mohou zahrnout také spojky.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených normativních dokumentů, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 62005. Jejich pozdější změny nebo revize se u datovaných publikací neuplatňují. Avšak účastníci, kteří uzavírají dohodu na základě této části IEC 62005 by měli prověřit možnost

použít nejnovějších vydání dále uvedených norem. U nedatovaných odkazů se použije vždy jejich nejnovějších vydání. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60050(191):1990 Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 191: Spolehlivost a jakost služeb

(International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 191: Dependability and quality of service)

IEC 61300 soubor Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

(Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures)

-- Vynechaný text --