

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 60869-1
ed. 2
35 9233

idt IEC 60869-1:2012

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic passive power control devices -
Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Dispositifs a fibres optiques passifs de contrôle de la puissance - Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Passive Geräte zur Leistungsbegrenzung -
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60869-1:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60869-1:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-01-16 se nahrazuje ČSN EN 60869-1 (35 9233) z prosince 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma se vztahuje na optické vláknové prvky řízení výkonu, které mají následující obecné rysy: jsou pasivní v tom, že neobsahují žádné optoelektronické ani jiné měničové prvky; mají dvě brány pro přenos optického výkonu a řízení přenášeného výkonu neproměnným nebo proměnným způsobem; branami jsou nekonektorované nebo konektorované optické vláknové pigtaily. Norma stanovuje rodové požadavky na následující pasivní optická zařízení: optické atenuátory, optické pojistky a optické omezovače výkonu. Zkušební a měřicí postupy jsou popsány v IEC 61300-1 a souborech IEC 61300-2 a IEC 61300-3. Norma obsahuje šest informativních příloh. Příloha A obsahuje příklady uspořádání a funkčnosti optických pojistek, příloha B poznámky o jejich použití. Příloha C uvádí příklady uspořádání a funkčnosti omezovačů optického výkonu, příloha D poznámky o jejich použití. Příloha E obsahuje poznámku o použití neproměnného atenuátoru, příloha F poznámku o použití manuálně nebo elektricky řízeného proměnného optického atenuátoru.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60869-1:2013 dovoleno do 2014-01-16 používat dosud platnou ČSN EN 60869-1 (35 9233) z prosince 2000.

Změny proti předchozí normě

EN 60869-1:2013 obsahuje vzhledem k EN 60869-1:2000 následující technické změny:

- a. znovu byly zváženy termíny a definice;
- b. znovu byly zváženy požadavky, týkající se Systému hodnocení kvality IEC;
- c. byla odstraněna kapitola, týkající se postupů hodnocení kvality.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-731 zavedena v ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

IEC 60617 databáze nezavedena, dostupná na: <http://std.iec.ch/iec60617>

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-5: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem jehlového hořáku - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

IEC 60825 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60825 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

ISO 129 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO 129 (01 3130) Technické výkresy - Kótování a tolerování

ISO 286-1 zavedena v ČSN EN ISO 286-1 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) - ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů - Část 1: Základní tolerance, úchytky a uložení

ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) - Geometrické tolerování - Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času

Související ČSN

ČSN EN 61300-1 ed. 3 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 1: Všeobecně a návod

ČSN EN 61754-4 (35 9244) Rozhraní optických konektorů - Část 4: Druh optických konektorů typu SC

ČSN EN 61754-2 (35 9244) Rozhraní optických konektorů - Část 2: Druh optických konektorů typu BFOC/2,5

ČSN EN 61754-13 ed. 2 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 13: Druh optických konektorů typu FC-PC

ČSN EN 61300-2 (soubor) (35 9251 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2: Zkoušky

ČSN EN 61300-3 (soubor) (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3: Zkoušení a měření

ČSN EN 61753-051-3 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky – Část 051-3: Jednovidové vláknové neproměnné zástrčkové atenuátory pro kategorii U – Neřízené prostředí

ČSN EN 60874 (soubor) (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Konektory pro optická vlákna a kabely

ČSN EN 61073-1 ed. 2 (35 9261) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Mechanické spoje a chránítka svařovaných spojů pro optická vlákna a kabely – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61300 (soubor) (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy

ČSN EN 61753 (soubor) (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky

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

ČSN EN 61755 (soubor) (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů

ČSN EN 62005 (soubor) (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.