

2019

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

ČSN
EN IEC 60869-1
ed. 3
35 9233

idt IEC 60869-1:2018

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic passive power control devices -

Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Dispositifs fibroniques passifs de contrôle de la puissance -

Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Passive Bauteile zur Leistungsbegrenzung -

Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60869-1:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60869-1:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-12-21 se nahrazuje ČSN EN 60869-1 ed. 2 (35 9233) ze září 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu, které mají následující obecné rysy:

- jsou pasivní v tom, že neobsahují optoelektronické ani jiné měničové prvky;
- mají dvě brány pro přenos optického výkonu a řízení přenášeného výkonu neproměnným nebo proměnným způsobem;
- branami jsou nekonektorované optické pigtaily, konektorovaná optická vlákna nebo optické zásuvky.

Tento dokument stanovuje základní požadavky na následující optické pasivní prvky:

- optický atenuátor;
- optická pojistka;
- optický omezovač výkonu.

Tento dokument také poskytuje základní informace včetně terminologie pro soubor norem IEC 61753-05x.

Vydané normy souboru IEC 61753-05x jsou uvedeny v Bibliografii.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60869-1:2018 dovoleno do 2019-12-21 používat dosud platnou ČSN EN 60869-1 ed. 2 (35 9233) ze září 2013.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) byly přezkoumány termíny a definice;
- b) byl přezkoumán požadavek týkající se systému hodnocení kvality IEC;
- c) bylo odstraněno ustanovení týkající se postupů hodnocení kvality;
- d) byla přidána příloha G, týkající se technických informací o proměnných optických atenuátorech.

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, databáze dostupná na www.iec.ch

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 ed. 2 (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

IEC 61300 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

IEC/TS 62627-09 dosud nezavedena

ISO 129-1 zavedena v ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy - Kótování a tolerování - Část 1: Všeobecná ustanovení

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 produktu (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

Souvisící ČSN

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 61300-1 ed. 4 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 1: Obecně a návod

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 3-51: Zkoušení a měření

ČSN EN 61753 (soubor) (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti

ČSN EN 61753-051-3 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 051-3: Jednovidové vláknové neproměnné zástrčkové atenuátory pro kategorii U - Neřízené prostředí

ČSN EN 61753-052-3 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 052-3: Jednovidové vláknové nekonektorované neproměnné atenuátory - Kategorie U pro neřízené prostředí

ČSN EN 61753-052-6 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 052-6: Jednovidové vláknové nekonektorované neproměnné atenuátory - Kategorie O pro venkovní prostředí

ČSN EN 61753-053-2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 053-2: Nekonektorovaný jednovidový vláknový elektricky řízený proměnný optický atenuátor pro kategorii C - Řízené prostředí

ČSN EN 61753-056-2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 056-2: Optická pojistka pigtailového stylu pro jednovidová vlákna, kategorie C - Řízené prostředí

ČSN EN 61753-057-2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 057-2: Optická pojistka stylu zástrčka-zásuvka pro jednovidová vlákna, kategorie C - Řízené prostředí

ČSN EN 61753-058-2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 058-2: Jednovidový vláknový omezovač optického výkonu pigtailového stylu, kategorie C - Řízené prostředí

ČSN EN 61753-059-2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 059-2: Jednovidový vláknový omezovač optického výkonu stylu zástrčka-zásuvka, kategorie C - Řízené prostředí

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

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

ČSN EN 61754-4 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů - Část 4: Druh optických konektorů typu SC

ČSN EN 61754-20 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů - Část 20: Druh optických konektorů typu LC

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

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

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: SQS Vlákno optika a.s., IČO 60913037, Ing. Karel Šmondrk, Martin Fišar

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákno 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.