

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.30 **Březen 2015**

ČSN
EN 62343-2
ed. 2
35 9278

Dynamické moduly –
Část 2: Kvalifikace spolehlivosti

idt IEC 62343-2:2014

Dynamic modules –
Part 2: Reliability qualification

Modules dynamiques –
Partie 2: Qualification de fiabilité

Dynamische Module –
Teil 2: Beurteilung der Zuverlässigkeit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62343-2:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62343-2:2014 It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-09-01 se nahrazuje ČSN EN 62343-2 (35 9278) z října 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma se vztahuje na komerčně dostupné dynamické moduly (DM) a zařízení. Příkladem jsou laditelné kompenzátory chromatické disperze, vlnově selektivní přepínače a monitory optických kanálů. Nejsou zahrnuty optické zesilovače, o nichž pojednává IEC 61291-5-2. Pro účely kvalifikace spolehlivosti jsou potřebné některé informace o vnitřních součástech, částech a propojeních. Tyto vnitřní části jsou uvažovány jako černé skříně. Norma uvádí požadavky na hodnocení spolehlivosti DM v kombinaci se spolehlivostí takových černých skříněk. Účelem normy je stanovit požadavky na kvalifikaci spolehlivosti DM, poskytnout minimální seznam zkoušek kvalifikace spolehlivosti, stanovit požadavky na kritéria poruchy během zkoušky a na předpovědi spolehlivosti a poskytnout odpovídající normativní odkazy. Norma obsahuje informativní přílohu A, obsahující položky zkoušek spolehlivosti a jejich podmínky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62343-2:2014 dovoleno do 2017-09-01 používat dosud platnou ČSN EN 62343-2 (35 9278) z října 2011.

Změny proti předchozí normě

EN 62343-2:2014 je vzhledem k EN 62343-2:2011 doplněna o přílohu A, obsahující jednotlivé položky zkoušek spolehlivosti včetně jejich podmínek.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-1: Zkoušky – Vibrace (sinusové)

IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN 61300-2-4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění vlákna nebo kabelu

IEC 61300-2-12 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-12: Zkoušky – Nárazy

IEC 62005-9-1 nezavedena

IEC 62005-9-2 nezavedena

IEC 62572 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62572 (35 9279) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy spolehlivosti

ISO 9000 zavedena v ČSN EN ISO 9000 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-4 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-5 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

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

ČSN EN 61300-2-5 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-5: Zkoušky – Zkrut

ČSN EN 61300-2-9 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-9: Zkoušky – Údery

ČSN EN 61300-2-42 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-42: Zkoušky – Odlehčení namáhání při statickém bočním zatížení

ČSN EN 61300-2-44 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-44: Zkoušky – Ohyb zpeňovacích vývodů optických vláknových prvků

ČSN EN 61753-1 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákno optika – Terminologie

ČSN EN 55022 ed. 3 (33 4290) Zařízení informační techniky – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

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).

Oproti normě ČSN EN 62343-2 (35 9278) z října 2011 došlo k opravě překladu u zkratky „FMEA“.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákno 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.