

2020

Dynamické moduly -
Část 2-1: Kvalifikace bezporuchovosti -
Zkušební šablona

ČSN
EN IEC 62343-2-1

35 9278

idt IEC 62343-2-1:2019

Dynamic modules -
Part 2-1: Reliability qualification - Test template

Modules dynamiques -
Partie 2-1: Qualification de fiabilité - Modele d'essai

Dynamische Module -
Teil 2-1: Zuverlässigkeitsnachweis - Prüfvorlage

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62343-2-1:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62343-2-1:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-10-21 se nahrazuje ČSN EN 62343-2 ed. 2 (35 9278) z března 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje zkušební šablonu kvalifikace bezporuchovosti pro dynamické moduly (DM). Šablona popisuje zkušební položky kvalifikace bezporuchovosti a poskytuje informace o požadavcích nebo možnostech. Příklady zkušebních podmínek jsou pro informační účely uvedeny v příloze A.

Pro účely kvalifikace bezporuchovosti jsou potřebné některé informace o vnitřních součástech, částech a propojeních. Tyto vnitřní části jsou uvažovány jako černé skřínky. Norma uvádí požadavky na hodnocení bezporuchovosti DM v kombinaci s bezporuchovostí takových černých skříněk.

Cílem této zkušební šablony kvalifikace bezporuchovosti je poskytnout rámec pro zkoušky kvalifikace bezporuchovosti pro DM. Vývojáři zkoušek kvalifikace bezporuchovosti pro DM určují zkušební podmínky pro každou zkoušenou položku pomocí odkazu na příklady v příloze A.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí příklady zkušebních podmínek kvalifikace bezporuchovosti a informativní přílohu B, která obsahuje zkušební doporučení kvalifikace bezporuchovosti.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62343-2-1:2019 dovoleno do 2022-10-21 používat dosud platnou ČSN EN 62343-2 ed. 2 (35 9278) z března 2015.

Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění Úvodu k původu tohoto dokumentu;
- b) nahrazení „Posouzení kvalifikace bezporuchovosti“ za „Posouzení zkoušky kvalifikace bezporuchovosti“;
- c) odstranění posouzení „Návrh 1“ a „Návrh 2“ a změna obsahu „Přístup“ v „Posouzení zkoušky kvalifikace bezporuchovosti“;
- d) odstranění podrobností v „Požadavky kvalifikace bezporuchovosti“ a nahrazení za „Zkušební položky kvalifikace bezporuchovosti“;
- e) odstranění „Výpočty bezporuchovosti“ ze součtu poruchovostí jednotlivých částí;
- f) začlenění „Kritérium vyhovuje/nevyhovuje“ a „Pokyn FMEA“ do přílohy B (informativní);
- g) zjednodušení položek a podmínek zkoušky v příloze A a změna názvu přílohy A na „Příklady zkušebních podmínek kvalifikace bezporuchovosti“.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 62343 zavedena v ČSN EN 62343 ed. 2 (35 9278) Dynamické moduly – Obecně a návod

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

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

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

ČSN EN 62005-9-1 (35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Spolehlivost – Část 9-1: Kvalifikace pasivních optických součástek

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

ČSN EN 55032 ed. 2 (33 4232) Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na emisi

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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.