

2017

EMC modelování integrovaných obvodů -
Část 2: Modely integrovaných obvodů pro simulaci chování EMI -
Modelování emisí šířených vedením (ICEM-CE)

ČSN
EN 62433-2
ed. 2
35 8795

idt IEC 62433-2:2017

EMC IC Modelling -
Part 2: Models of integrated circuits for EMI behavioural simulation - Conducted emissions
modelling (ICEM-CE)

Modeles de circuits intégrés pour la CEM -
Partie 2: Modeles de circuits intégrés pour la simulation du comportement lors de perturbations
électromagnétiques - Modélisation des émissions conduites (ICEM-CE)

EMV-IC-Modellierung -
Teil 2: Modelle integrierter Schaltungen für die Simulation des Verhaltens bei elektromagnetischer
Beeinflussung - Modellierung leitungsgeführter Aussendungen (ICEM-CE)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62433-2:2017. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62433-2:2017. It has the
same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-03-03 se nahrazuje ČSN EN 62433-2 (35 8795) z července 2010, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje makromodely integrovaných obvodů (IO) určené pro simulaci
elektromagnetických emisí šířených vedením na desce plošných spojů. Model je obvykle nazýván
Emisní model integrovaného obvodu - emise vedením (ICEM-CE). ICEM-CE model může být použit
pro modelování analogových a digitálních integrovaných obvodů.

Emise vedením můžeme rozdělit do dvou skupin podle jejich původu a to emise šířené přes napájecí
vývody a zemnicí referenční struktury a emise šířené přes vstupní/výstupní vývody. Tato norma
definuje struktury a komponenty makromodelů pro simulaci EMI s ohledem na vnitřní chování
integrovaných obvodů.

Tato norma má dvě hlavní části:

- první je elektrický popis prvků makromodelu ICEM-CE;

- druhá nabízí univerzální formát výměny dat nazývaný CEML založený na XML. Tento formát umožňuje kódování ICEM-CE ve více použitelné a všeobecné podobě pro simulace emisí šířených vedením.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62433-2:2017 dovoleno do 2020-03-03 používat dosud platnou ČSN EN 62433-2 (35 8795) z července 2010.

Změny proti předchozí normě

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

- začlenění výměnného formátu založeného na XML pro reprezentaci modelu.

Informace o citovaných dokumentech

IEC/TS 62433-1 nezavedena

CISPR 17 zavedena v ČSN EN 55017 (33 4227) Metody měření útlumových charakteristik pasivních filtračních zařízení EMC

Souvisící ČSN

ČSN EN 61967 (35 8798) (soubor) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí

ČSN EN 61967-4 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 4: Měření emisí šířených vedením - Metoda s přímou vazbou 1 Ohm/150 Ohm

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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.