

EMC modelování integrovaných obvodů –
Část 4: Modely integrovaných obvodů pro simulaci
chování RF imunity – Modelování imunity
pro šíření poruch vedením (ICIM-CI)

ČSN
EN 62433-4
35 8795

idt IEC 62433-4:2016

EMC IC modelling –
Part 4: Models of integrated circuits for RF immunity behavioural simulation – Conducted immunity
modelling (ICIM-CI)

Modeles de circuits intégrés pour la CEM –
Partie 4: Modeles de circuits intégrés pour la simulation du comportement d'immunité aux
radiofréquences – Modélisation
de l'immunité conduite (ICIM-CI)

EMV-IC-Modellierung –
Teil 4: Modelle integrierter Schaltungen für die Simulation des Verhaltens der HF-Störfestigkeit –
Modellierung
der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störungen (ICIM-CI)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62433-4:2016. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62433-4:2016. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje tok pro odvození makromodelu umožňující simulaci úrovní imunity pro šíření
poruch vedením integrovanými obvody (IO). Tento model se běžně nazývá modelování imunity pro
šíření vedením (ICIM-CI). Je určen pro předpovídání úrovní odolnosti proti vysokofrekvenčnímu
rušení aplikovaných na vývody IO. Aby bylo možné zhodnotit práh imunity elektronické součástky,
bude tento makromodel vložen do simulačního nástroje elektrických obvodů. Makromodel může být
použit pro modelování jak analogových, tak i digitálních IO (vstup/
výstup, digitální jádro a napájení). Makromodel nebere v úvahu nelineární efekty IO. Přidanou
hodnotou ICIM-CI je to, že může být prostřednictvím simulace také použit pro predikci imunity na
úrovni desky a systému. Tato norma má dvě hlavní části: elektrický popis prvků makromodelu ICIM-
CI; univerzální formát výměny dat založený na XML nazývaný CIML. Formát CIML umožňuje
zakódování ICIM-CI ve více použitelné a generické formě pro simulaci imunity.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 62132-1 zavedena v ČSN EN 62132-1 ed. 2 (35 8798) Integrované obvody – Měření

elektromagnetické odolnosti – Část 1: Obecné podmínky a definice

IEC 62132-4 zavedena v ČSN EN 62132-4 (35 8798) Integrované obvody – Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1 GHz – Část 4: Metoda přímé injekce RF výkonu

IEC 62433-2 zavedena v ČSN EN 62433-2 (35 8795) EMC modelování integrovaných obvodů – Část 2: Modely integrovaných obvodů pro simulaci chování EMI – Modelování emisí šířených vedením (ICEM CE)

ISO 8879:1986 nezavedena

ISO/IEC 646:1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 646:1995 (36 9104) Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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 této 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.