

2006

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované
vysokofrekvenční elektromagnetické pole -
Zkouška odolnosti

ČSN
EN 61000-4-3
ed. 3
33 3432

idt IEC 61000-4-3:2006

Electromagnetic compatibility (EMC) -

Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

Compatibilité électromagnétique (CEM) -

Partie 4-3: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -

Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61000-4-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61000-4-3: 2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-03-01 se nahrazuje ČSN EN 61000-4-3 ed. 2 (33 3432) z ledna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2006

76966

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se do 2009-02-01 může používat dosud platná ČSN EN 61000-4-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti z ledna 2003 v souladu s předmluvou k EN 61000-4-3:2006.

Změny proti předchozím normám

Rozsah zkušebního kmitočtu se pro případ nových služeb může rozšířit až do 6 GHz. Je specifikována kalibrace pole a rovněž kontrola linearity výkonového zesilovače v řetězci podléhajícím zkoušce odolnosti.

V kapitole 1 je poznámkou stanoveno, že komise výrobku zodpovídají za určení zda tato norma zkoušky odolnosti by měla být aplikována či nikoliv a pokud se aplikuje, komise výrobku jsou zodpovědné za určení vhodných zkušebních úrovní a funkčních kritérií. Ve stejném smyslu byla doplněna kapitola 5 a příloha E. V kapitole 3 byly doplněny definice nových termínů včetně plochy homogenního pole. V souvislosti s tím byl v celé normě změněn termín *uniformní pole (uniform field)* na *homogenní pole*. Zcela přepracovány byly požadavky na kalibraci pole v článku 6.2. Nově je formulován článek 7.3 a kapitola 8.

Byl přidán nový obrázek 7 uvádějící měřicí sestavu. V příloze D je nyní uvedena nelinearita zesilovače a příklad kalibračního postupu podle 6.2. V příloze E je nyní uveden text původní přílohy F, přičemž v E.2 je doplněna třída 4 a v E.4 jsou uvedena zvláštní opatření pro pevné vysílače. Výběr zkušebních metod je nyní uveden v příloze F. Doplněný popis prostředí je nyní uveden v příloze G. V příloze H je nyní uvedena původní příloha J.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-161 zavedena v ČSN IEC 50 (161) (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (idt IEC 50 (161):1990)

IEC 61000-4-6 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli (idt EN 61000-4-6:1996, idt IEC 1000-4-6:1996)

Informativní údaje z IEC 61000-4-3:2006

Mezinárodní norma IEC 61000-4-3 byla připravena subkomisí 77B: Vysokofrekvenční jevy, technické komise IEC 77: Elektromagnetická kompatibilita.

Tato norma tvoří část 4-3 souboru norem IEC 61000. Tato norma má status základní normy EMC podle IEC Guide 107 *Electromagnetic compatibility - Guide to the drafting of electromagnetic compatibility publications* (Elektromagnetická kompatibilita - Návod ke zpracování publikací elektromagnetické kompatibility).

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání z roku 2002 a jeho změnu 1 (2002) a tvoří technickou revizi. Rozsah zkušebního kmitočtu se pro případ nových služeb může rozšířit až do 6 GHz. Je specifikována kalibrace pole a rovněž kontrola linearity výkonového zesilovače v řetězci podléhajícím zkoušce odolnosti.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
77A/485/FDIS	77A/500/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato norma byla zpracována podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna

Strana 3

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 6.2.1, 6.2.2, D.4.2 a E.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: J. ©míd - NELKO TANVALD, IČ 63136791, Ing. Jaroslav ©míd, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Tomáš Pech

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

ICS 33.100.20
IS1:2004

Nahrazuje EN 61000-4-3:2002 + A1:2002 +

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční
elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti
(IEC 61000-4-3:2006)

Electromagnetic compatibility (EMC)

Part 4-3: Testing and measurement techniques -

Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
(IEC 61000-4-3:2006)

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Partie 4-3: Techniques d'essai et de mesure -
Essai d'immunité aux champs
électromagnétiques
rayonnés aux fréquences radioélectriques
(CEI 61000-4-3:2006)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren -
Prüfung der Störfestigkeit gegen
hochfrequente
elektromagnetische Felder
(IEC 61000-4-3:2006)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit
Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské
normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na
vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v
každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a
kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska,
Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska,
Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království,
©panělska, ©védska a ©výcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61000--

-3:2006E

Předmluva

Text dokumentu 77A/485/FDIS, budoucí 3. vydání IEC 61000-4-3, vypracovaný v SC 77B Vysokofrekvenční jevy IEC TC 77 Elektromagnetická kompatibilita, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61000-4-3 dne 2006-03-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 61000-4-3:2002 + A1:2002 + IS1:2004.

Kmitočtový rozsah zkoušky se může rozšířit až do 6 GHz pro respektování nových služeb. Jsou specifikovány kalibrace pole a také kontrola linearity výkonového zesilovače v řetězci podléhajícím zkoušce odolnosti.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2006-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2009-03-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --