

2001

	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-1: Zkušební a měřicí technika - Přehled o souboru IEC 61000-4	ČSN EN 61000-4-1 33 3432
--	--	------------------------------------

idt IEC 61000-4-1:2000

Electromagnetic compatibility (EMC) -

Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of IEC 61000-4 series

Compatibilité électromagnétique (CEM) -

Partie 4-1: Techniques d'essai et de mesure - Vue d'ensemble de la série CEI 61000-4

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -

Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren - Übersicht über die Reihe IEC 61000-4

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61000-4-1:2000. Evropská norma EN 61000-4-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61000-4-1:2000. The European Standard EN 61000-4-1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 61000-4-1 (33 3432) z prosince 1996.

© Český normalizační institut,

2001

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

61743

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

V kapitole 4 byly vypuštěny definice a byly nahrazeny odkazem na Mezinárodní elektrotechnický slovník. Další text byl zcela přepracován. Popis jednotlivých zkoušek byl nahrazen odkazy na příslušné části IEC 61000-4.

Citované normy

IEC 60050(161):1990 zavedena v ČSN IEC 50(161):1993 (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

IEC 61000-1-1:1992 zavedena v ČSN IEC 1000-1-1:2000 (33 3431) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 1: Všeobecně - Oddíl 1: Použití a interpretace základních definic a termínů (idt IEC 1000-1:1994)

IEC 61000-2-5:1995 dosud nezavedena

IEC 61000-3-2:1995 zavedena v ČSN EN 61000-3-2+A12:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 2: Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A), nahrazena IEC 61000-3-2:2000 dosud nezavedenou

IEC 61000-3-3:1994 zavedena v ČSN EN 61000-3-3:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 3: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A (idt IEC 1000-3-3:1994)

IEC 61000-3-4:1998 dosud nezavedena

IEC 61000-3-5:1994 zavedena v ČSN IEC 1000-3-5:2000 (33 3431) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 5: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A (idt IEC 1000-3-5:1994)

IEC 61000-4-2:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-2:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 2: Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti. Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-2:1995)

IEC 61000-4-3:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-3:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 3: Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetická pole - zkouška odolnosti (idt IEC 1000-4-3:1995)

IEC 61000-4-4:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-4:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 4: Rychlé elektrické přechodové děje/skupiny impulsů - zkouška odolnosti - Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-4:1995)

IEC 61000-4-5:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-5:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 5: Rázový impuls - zkouška odolnosti (idt IEC 1000-4-5:1995)

IEC 61000-4-6:1996 zavedena v ČSN EN 61000-4-6:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením,

indukovaným vysokofrekvenčními poli (idt IEC 1000-4-6:1996)

IEC 61000-4-7:1991 zavedena v ČSN EN 61000-4-7:1994 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí techniky - Oddíl 7: Všeobecná směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a meziharmonických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich (idt IEC 1000-7:1991)

IEC 61000-4-8:1993 zavedena v ČSN EN 61000-4-8:1996 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí techniky - Oddíl 8: Magnetické pole síťového kmitočtu - zkouška odolnosti. Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-8:1993)

IEC 61000-4-9:1993 zavedena v ČSN EN 61000-4-9:1996 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí techniky - Oddíl 9: Pulsy magnetického pole - zkouška odolnosti - Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-9:1993)

IEC 61000-4-10:1993 zavedena v ČSN EN 61000-4-10:1996 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 10: Tlumené kmitočty magnetického pole - zkouška odolnosti - Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-10:1993)

IEC 61000-4-11:1994 zavedena v ČSN EN 61000-4-11:1996 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 11: Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí - Zkoušky odolnosti (idt IEC 1000-4-11:1994)

Strana 3

IEC 61000-4-12:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-12:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 12: Oscilační vlny - Zkouška odolnosti. Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-12:1995)

IEC 61000-4-14:1999 zavedena v ČSN EN 61000-4-3:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-14: Zkušební a měřicí technika - Kolísání napětí - zkouška odolnosti. Základní norma EMC (idt IEC 61000-4-3:1999)

IEC 61000-4-15:1997 zavedena v ČSN EN 61000-4-15:1999 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 15: Měřič blikání - specifikace funkce a dimenzování. Základní norma EMC (Revize IEC 60868) (idt IEC 61000-4-15:1997)

IEC 61000-4-16:1998 zavedena v ČSN EN 61000-4-16:2000 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-16: Zkušební a měřicí technika - Zkouška odolnosti proti nesymetrickým rušením šířeným vedením v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 150 kHz - Základní norma EMC (idt IEC 61000-4-16:1999)

IEC 61000-4-17:1999 zavedena v ČSN EN 61000-4-17:2000 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-17: Zkušební a měřicí technika - Zvlnění na stejnosměrném napájecím vstupu - Zkouška odolnosti - Základní norma EMC (idt IEC 61000-4-17:1999)

IEC 61000-4-24:1997 zavedena v ČSN EN 61000-4-24:1999 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 24: Zkušební metody pro ochranné prostředky pro rušení HEMP šířené vedením - Základní norma EMC (idt IEC 61000-4-24:1997)

IEC 61000-4-28:1999 zavedena v ČSN EN 61000-4-28:2000 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-28: Zkušební a měřicí technika - Změny síťového kmitočtu - Zkouška odolnosti (idt IEC 61000-4-28:1999)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 61000-4-1:2000 navíc však obsahuje normativní přílohu ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými normami.

Informativní údaje z IEC 61000-4-1:2000

Mezinárodní norma IEC 61000-4-1 byla připravena IEC technickou komisí 77: Elektromagnetická kompatibilita.

Tato norma tvoří část 4-1 souboru IEC 61000. Má status základní normy EMC podle IEC pokynu 107.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
77/225/FDIS	77/229/RVD

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

Komise rozhodla, že obsah této normy zůstane nezměněn až do roku 2003. V tomto roce bude, podle rozhodnutí komise, tato norma

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

Vypracování normy

Zpracovatel: J. Čmíd - NELKO TANVALD, IČO 63136791, Ing. Jaroslav Čmíd, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Tomáš Pech

Strana 4

Prázdna strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 61000-4-1
EUROPEAN STANDARD	Listopad 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.100.01;33.100.20
1:1994

Nahrazuje EN 61000-4-

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Část 4-1: Zkušební a měřicí technika -

Přehled o souboru IEC 61000-4

(IEC 61000-4-1:2000)

Electromagnetic compatibility (EMC)

Part 4-1: Testing and measurement techniques -

Overview of IEC 61000-4 series

(IEC 61000-4-1:2000)

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Partie 4-1: Techniques d'essai et de mesure -

Vue d'ensemble de la série CEI 61000-4

(CEI 61000-4-1:2000)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren - Übersicht

über die Reihe IEC 61000-4

(IEC 61000-4-1:2000)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-08-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2000 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref.

č. EN 61000-4-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Předmluva

Text dokumentu 77A/225/FDIS, budoucí vydání 2 IEC 61000-4-1, vypracovaný v technické komisi IEC TC 77 Elektromagnetická kompatibilita byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61000-4-1 dne 2000-08-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 61000-4-1:1994.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni (dop) 2001-0-
-01
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, (dow) 2003-0-
-01
které jsou s EN v rozporu

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě příloha ZA je normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61000-4-1:2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 8	
1 Rozsah platnosti a předmět	
normy.....	9
2	
Odkazy	
.....	
..... 9	
2.1 Normativní	

odkazy	9
.....	
2.2 Jiné odkazy	
.....	
..... 11	
3 Všeobecně	
.....	
..... 12	
4 Definice	
.....	
..... 12	
5 Struktura souboru norem IEC 61000-4.....	12
6 Výběr zkoušek	
.....	
.. 12	
Tabulka 1 - Použitelnost zkoušek odolnosti založená na lokalitě (prostředí).....	16
Tabulka 2 - Použitelnost zkoušek odolnosti založená na vstupech/výstupech EUT.....	17
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	
.....	
..... 18	

Strana 8

Úvod

Soubor IEC 61000 je vydáván v několika částech podle následující struktury:

Část 1: Všeobecně

Všeobecné úvahy (úvod, základní principy).

Definice, terminologie.

Část 2: Prostředí

Popis prostředí.

Třídění prostředí.

Kompatibilní úrovně.

Část 3: Meze

Meze emise.

Meze odolnosti (pokud nespádají pod zodpovědnost komisí výrobku)

Část 4: Zkušební a měřicí technika

Měřicí technika.

Zkušební technika.

Část 5: Směrnice o instalacích a zmírňování vlivů

Směrnice pro instalaci.

Metody a prostředky zmírňování vlivů.

Část 6: Kmenové normy

Část 9: Různé

Každá část je dále rozdělena do několika částí, které jsou vydávány jako mezinárodní normy, technické specifikace nebo jako technické zprávy, z nichž některé byly již vydány jako oddíly. Jiné budou vydávány s číslem části, za kterým následuje pomlčka a druhé číslo označující další dělení (například: 61000-6-1).

Strana 9

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato část 4-1 souboru IEC 61000 pokrývá zkušební a měřicí techniku pro elektrické a elektronické zařízení (přístroje a systémy) v jeho elektromagnetickém prostředí.

Předmětem této části normy je poskytnout technickým komisím IEC nebo jiným skupinám, uživatelům a výrobcům elektrického a elektronického zařízení vhodnou pomoc týkající se norem EMC v souboru IEC 61000-4 o zkušebních a měřicích technikách a poskytnout všeobecná doporučení týkající se volby platných zkoušek.

2 Odkazy

2.1 Normativní odkazy

Součástí této části IEC 61000 jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 61000. V době uveřejnění této části IEC 61000 byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 61000, by měli využít

nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60050(161):1990 Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

(International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 161: Electromagnetic compatibility)

IEC 61000-1-1:1992 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 1: Všeobecně - Oddíl 1: Použití a interpretace základních definic a termínů

(Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 1: General - Section 1: Application and interpretation of fundamental definitions and terms)

IEC 61000-2-5:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 2: Prostředí - Oddíl 5: Klasifikace elektromagnetických prostředí - Základní norma EMC

(Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 2: Environment - Section 5: Classification of electromagnetic environments. Basic EMC Publication)

IEC 61000-3-2:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 2: Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)

*(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)) **

Změna 1 (1997)

Změna 2 (1998)

IEC 61000-3-3:1994 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 3: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A)

IEC 61000-3-4:1998 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-4: Omezování emise harmonických proudů v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-4: Limits - Limitation of emission of harmonic currents in low-voltage supply systems for equipment with rated current greater than 16 A)

IEC 61000-3-5:1994 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 5: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 5: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage power supply systems for equipment with rated current greater than 16 A)

IEC 61000-4-2:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 2: Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti. Základní norma EMC*

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 2: Electrostatic discharge immunity test - Basic EMC Publication)

- * Toto je sloučené vydání 1.2 (1998), které zahrnuje IEC 61000-3-2 (1995) a její změnu 1 (1997) a změnu 2 (1998).
- * Toto je sloučené vydání 1.1 (1999), které zahrnuje IEC 61000-4-2 (1995) a její změnu 1 (1997).

Strana 10

IEC 61000-4-3:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 3: Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - zkouška odolnosti**

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test)

IEC 61000-4-4:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 4: Rychlé elektrické přechodové děje/skupiny impulsů - zkouška odolnosti - Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 4: Electrical fast transients/burst immunity test - Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-5:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 5: Rázový impuls - zkouška odolnosti

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 5: Surge immunity test)

IEC 61000-4-6:1996 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

(Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4: Testing and measurement techniques - Section 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields)

IEC 61000-4-7:1991 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí techniky - Oddíl 7: Všeobecná směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a mezipharmonických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 7: General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto)

IEC 61000-4-8:1993 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí techniky - Oddíl 8: Magnetické pole síťového kmitočtu - zkouška odolnosti. Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 8: Power frequency magnetic field immunity test - Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-9:1993 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí techniky - Oddíl 9: Pulsy magnetického pole - zkouška odolnosti - Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 9: Pulse magnetic field immunity test - Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-10:1993 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) Část 4: Zkušební a měřicí technika. Oddíl 10: Tlumené kmity magnetického pole - zkouška odolnosti - Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques. Section 10: Damped oscillatory magnetic field immunity test. Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-11:1994 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) Část 4: Zkušební a měřicí technika. Oddíl 11: Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí - Zkoušky odolnosti

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 11: Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test)

IEC 61000-4-12:1995 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 12: Oscilační vlny - Zkouška odolnosti. Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 12: Oscillatory waves immunity test. Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-14:1999 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-14: Zkušební a měřicí technika - Kolísání napětí - zkouška odolnosti. Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test. Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-15:1997 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 15: Měřič blikání - specifikace funkce a dimenzování. Základní norma EMC (Revize IEC 60868)

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 15: Flickermeter - Functional and design specifications (Revision of IEC 60868))

** Toto je sloučené vydání 1.1 (1999), které zahrnuje IEC 61000-4-3 (1995) a její změnu 1 (1997).

Strana 11

IEC 61000-4-16:1998 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-16: Zkušební a měřicí technika - Zkouška odolnosti proti nesymetrickým rušením šířeným vedením v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 150 kHz - Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz immunity test. Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-17:1999 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-17: Zkušební a měřicí technika - Zvlnění na stejnosměrném napájecím vstupu - Zkouška odolnosti. Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test. Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-24:1997 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 24:

Zkušební metody pro ochranné prostředky pro rušení HEMP šířené vedením - Základní norma EMC

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 24: Test methods for protective devices for HEMP conducted disturbance. Basic EMC Publication)

IEC 61000-4-28:1999 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-28: Zkušební a měřicí technika - Změny sířového kmitočtu - Zkouška odolnosti

(Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test)

-- Vynechaný text --