

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

idt IEC 61000-4-24:1997

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

Compatibilité électromagnétique (CEM) -
 Partie 4: Techniques d'essai et de mesure -
 Section 24: Méthodes d'essais pour les dispositifs de protection pour perturbations conduites IEMN-HA
 - Publication fondamentale en CEM

Electromagnetische verträglichkeit (EMV) -
 Teil 4: Prüf- und Meßverfahren -
 Hauptabschnitt 24: Prüfverfahren für Einrichtungen zum Schutz gegen leitungsgeführte
 HEMP-Störgrößen EMV Grundnorm

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61000-4-24:1997. Evropská norma EN 61000--
 -24:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61000-4-24:1997. The European
 Standard EN 61000-4-24:1997 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

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

IEC 1000-5-5:1996 zavedena v ČSN EN 61000-5-5:1997 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 5: Směrnice o instalacích a zmírňování vlivů - Oddíl 5: Specifikace ochranných prvků pro rušení HEMP šířené vedením - Základní norma EMC (idt IEC 1000-5-5:1996) (33 3432)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 61000-4-24:1997 navíc však obsahuje normativní přílohu ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi.

Informativní údaje z IEC 61000-4-24:1997

Tato mezinárodní norma byla připravena subkomisí SC 77C Odolnost proti nukleárnímu elektromagnetickému impulzu ve velké výšce (HEMP), v technické komisi IEC TC 77 Elektromagnetická kompatibilita.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
77C/37/FDIS	77C/40/RVD

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 61000-5-5:1997 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 5: Směrnice o instalacích a zmírňování vlivů - Oddíl 5: Specifikace ochranných prvků pro rušení HEMP šířené vedením - Základní norma EMC (33 3432)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. J. Šmíd - NELKO TANVALD, IČO 47771585, Ing. Jaroslav Šmíd, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Tomáš Pech

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

ICS 33.100

Deskriptory: environments, pulses, electromagnetism, explosions, nuclear reaction, nuclear energy, electromagnetic immunity, electromagnetic interference, safety devices.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Část 4: Zkušební a měřicí technika

Oddíl 24: Zkušební metody pro ochranné prostředky pro rušení HEMP šířené vedením

Základní norma EMC

(IEC 61000-4-24:1997)

Electromagnetic compatibility (EMC)

Part 4: Testing and measurement techniques

Section 24: Test methods for protective devices for HEMP
conducted disturbance

Basic EMC publication

(IEC 61000-4-24:1997)

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Partie 4: Techniques d'essais et de mesure

Section 24: Méthodes d'essais pour les
dispositifs de protection pour perturbations
conduites IEMN-HA

Publication fondamentale en CEM

(CEI 61000-4-24:1997)

Electromagnetische verträglichkeit (EMV)

Teil 4: Prüf- und Meßverfahren

Hauptabschnitt 24: Prüfverfahren für
Einrichtungen zum Schutz gegen
leitungsgeführte HEMP

Störgrößen EMV Grundnorm

(IEC 61000-4-24:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-03-11. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Předmluva

Text dokumentu 77C/37/FDIS, budoucí vydání 1 IEC 61000-4-24 vypracovaný subkomisí SC 77C Odolnost proti nukleárnímu elektromagnetickému impulzu ve velké výšce (HEMP), v technické komisi IEC TC 77 Elektromagnetická kompatibilita byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61000-4-24 dne 1997-03-11.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jaké normy národní (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-1-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.
Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.
V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní.
Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61000-4-24:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi je třeba v příloze A Literatura připojit pro vyznačenou normu následující poznámku:

IEC 1000-5-5

POZNÁMKA - Harmonizována jako EN 61000-5-5:1996 (nemodifikována).

Úvod	6
1 Rozsah platnosti	6
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	6
4 Zkušební metody ochranných prostředků pro rušení šířená vedením	6
4.1 Všeobecně	6
4.2 Zkušební sestava	7
4.3 Impulzní generátor	7
4.4 Spouštěcí vedení	7
4.5 Zkušební upínací přípravek	8
4.5.1 Všeobecně	8
4.5.2 Upínací přípravky typu A	8
4.5.3 Upínací přípravky typu B	8

4.6

Zakončení

..... 9

4.7

Osciloskop

..... 9

4.8 Zkušební

postup

..... 9

4.8.1 Nastavení impulzního

generátoru..... 9

4.8.2 Ověřovací

postupy

..... 10

4.8.3

Zkouška

..... 10

4.8.4 Konečné ověření

DUT..... 10

4.9 Odkazy na tuto

normu.....

10

Příloha

A Literatura

..... 12

Příloha ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými

normami..... 13

Úvod

IEC zahájila přípravu normalizovaných metod ochrany civilní společnosti před účinky skupin nukleárních impulzů ve velkých výškách. Takovéto účinky mohou narušit sítě komunikací, rozvodu

elektriny, informační techniky, atd.

Tento oddíl IEC 61000-4 je částí úplného souboru norem, které pokrývají celou kategorii odolnosti proti elektromagnetickému nukleárnímu impulzu ve velké výšce. Příslušným akronymem je buď HA-NEMP nebo jednoduše HEMP.

Použití této normy je však na přístupnosti jiných oddílů a částí IEC 1000 a IEC 61000 nezávislé, s výjimkou těch, na které je zvlášť odkazováno.

Pozornost by se měla věnovat zejména IEC 1000-5-5.

1 Rozsah platnosti

Tento oddíl EN 61000-4 řeší metody zkoušení ochranných prostředků proti rušení HEMP šířenému vedením. Přednostně pokrývá zkoušení charakteristik průrazného napětí a omezení napětí, pokrývá však také metody měření zbytkového napětí v podmínkách HEMP pro případ velmi rychlých změn napětí (u) a proudu (i) jako funkce času.

2 Normativní odkazy

Součástí tohoto oddílu IEC 61000-4 jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě tohoto oddílu IEC 61000-4, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 50(161):1990 *Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 161: Electromagnetic compatibility)*

-- Vynechaný text --