



**Elektromagnetická kompatibilita - Všeobecná
norma týkající se odolnosti - Část 2:
Průmyslové prostředí**

**ČSN
EN 50 082-2**

33 3434

Electromagnetic compatibility - Generic immunity standard. Part 2: Industrial environment

Compatibilité électromagnétique - Norme générique immunité. Partie 2: Environnement industriel

Elektromagnetische Verträglichkeit - Fachgrundnorm Störfestigkeit. Teil 2: Industriebereich

Tato norma je identická s EN 50 082-2:1995.

This standard is identical with EN 50 082-2:1995.

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 50082-1:1992 zavedena v ČSN EN 50082-1 Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se odolnosti. Část 1: Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu (33 3434)

EN 55011:1991 zavedena v ČSN EN 55011 Meze a metody měření charakteristik elektromagnetického rušení od průmyslových, vědeckých a lékařských (PVL) zařízení (33 4225) (mod CISPR 11:1990)

EN 55022:1987 zavedena v ČSN EN 55022 Meze a metody měření charakteristik rádiového rušení informačním technologickým zařízením (33 4290) (mod CISPR 22:1985)

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

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

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

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

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

ENV 50140:1993 zavedena v ČSN P ENV 50140 Elektromagnetická kompatibilita - základní norma odolnosti - vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - zkouška odolnosti (33 3446)

Ó Český normalizační institut, 1997

21337

Strana 2

ENV 50141:1993 zavedena v ČSN P ENV 50141 Elektromagnetická kompatibilita - základní norma odolnosti - rušení indukovaná vysokofrekvenčními poli a šířená vedením - zkouška odolnosti (33 3447)

ENV 50204:1995 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN 50082-2*VDE 0836 Teil 82-2:1996 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Fachgrundnorm

Störfestigkeit - Teil 2: Industriebereich (Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se odolnosti. Část 2: Průmyslové prostředí)

BS EN 50082-2:1995 Electromagnetic compatibility. Generic immunity standard. Industrial environment (Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se odolnosti. Část 2: Průmyslové prostředí)

ÖVE EN 50082 Teil 2:1995 Elektromagnetische Verträglichkeit - Fachgrundnorm Störfestigkeit - Teil 2: Industriebereich (Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se odolnosti. Část 2: Průmyslové prostředí)

NEN-EN 50082-2:1995 Elektromagnetische compatibiliteit; Algemene immuniteitsnorm; Deel 2: Industriële omgeving (Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se odolnosti. Část 2: Průmyslové prostředí)

POZNÁMKA - V anglickém znění normy EN 50082-2 se v tabulkách 1 až 6 a A.1 až A.4 používá ve sloupci jednotky u některých jednotek SI současně označení, jakou veličinu reprezentují (na příklad V(rms)(emf)). Takové označení jednotek v České republice není používáno, byť v mezinárodních normách IEC nebo v evropských normách CENELEC (EN..) se pro úsporu místa a formulací používá velmi často. Proto je v tabulkách 1 až 6 a A.1 až A.4 ve sloupci „jednotky“ uvedena také odděleně charakteristika veličiny (v závorce). Jednotky jsou uvedeny již bez přívlastků.

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Ivana Kabrhelová, Smržovka, IČO 47769513 - Ing. Ivan Kabrhel, CSc., EMCING^R

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 50082-2
Březen 1995**

ICS 29.020

Deskriptory: Radio disturbances, electromagnetic compatibility, tests, equipment protection

**Elektromagnetická kompatibilita - kmenová norma týkající se odolnosti - Část 2:
Průmyslové prostředí**

Electromagnetic compatibility - Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
Compatibilité électromagnétique Norme générique immunité Partie 2: Environnement industriel

Elektromagnetische Verträglichkeit Fachgrundnorm Störfestigkeit. Teil 2: Industriebereich

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-12-06. 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 normalizační orgány 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

Ústřední sekretariát: rue Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Úvod

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 110, EMC.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC 1994-12-06 jako EN 50082-2.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní

(dop) 1996-03-15

- nejzazší datum zrušení národních norem které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-03-15

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato norma stanovující požadavky na EMC odolnost platí pro elektrické a elektronické přístroje určené pro použití v průmyslovém prostředí, jak je blíže popsáno v kapitole 5, pro které neexistují jednoúčelové normy výrobku nebo souboru výrobků pro odolnost. Přístroje určené pro vysílání elektromagnetické energie pro radiokomunikační účely jsou z této normy vyloučeny.

Tato norma se vztahuje na kmitočtový rozsah 0 Hz až 400 GHz.

Tam, kde existují jednoúčelové normy výrobku nebo souboru výrobků pro EMC odolnost, je jim nutné dát přednost ve všech ohledech před touto všeobecnou normou.

Prostředí zahrnutá touto normou jsou průmyslová jak vnitřní, tak venkovní. Přístroje, na které se tato norma vztahuje, nejsou určeny pro připojení do veřejné sítě, ale do rozvodných sítí napájených z transformátoru vysokého nebo velmi vysokého napětí určeného pro napájení instalací zásobujících výrobní nebo obdobné závody. Tato norma platí pro přístroje určené k činnosti v průmyslových prostorech nebo v blízkosti průmyslových silových instalací. Tato norma také platí na přístroje napájené z baterií, které jsou určeny k činnosti v místech popsaných v kapitole 5.

-- Vynechaný text --