

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.40 **Červen 2011**

**Norma EMC pro sítě -
Část 1: Telekomunikační sítě po vedení využívající telefonní
vedení**

**ČSN
EN 50529-1**
87 2011

EMC Network Standard -
Part 1: Wire-line telecommunications networks using telephone wires

Norme CEM pour les réseaux de télécommunications -
Partie 1: Réseaux de télécommunications filaires utilisant des câbles téléphoniques

EMV-Norm für Übertragungsnetze -
Teil 1: Leitungsgebundene Übertragungsnetze, die Telekommunikationsleitungen nutzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50529-1:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50529-1:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 55022:2006 zavedena v ČSN EN 55022 ed. 2:2007 (33 4290) Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

EN 55024:1998 zavedena v ČSN EN 55024:1999 (33 4289) Zařízení informační techniky - Charakteristiky odolnosti - Meze a metody měření

ETSI EN 300 386 V1.4.1:2008-04 zavedena v ČSN EN 300 386 V 1.4.1:2008 (87 2004) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení telekomunikační sítě - Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

ETSI EN 301 489 soubor zaveden v souboru ČSN EN 301 489 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb

ETSI TR 101 651 V1.1.1 nezavedena

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

EN 50121-4:2006 zavedena v ČSN EN 50121-4 ed. 2:2007 (33 3590) Drážní zařízení - Elektromagnetická

kompatibilita – Část 4: Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení

EN 55013:2001 zavedena v ČSN EN 55013:2002 (33 4228) Rozhlasové a televizní přijímače a přidružená zařízení – Charakteristiky rádiového rušení – Meze a metody měření

EN 55020:2007 zavedena v ČSN EN 55020 ed. 3:2007 (33 4288) Rozhlasové a televizní přijímače a přidružená zařízení – Charakteristiky odolnosti – Meze a metody měření

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

EVROPSKÁ NORMA EN 50529-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2010

ICS 33.060.40

Norma EMC pro sítě -
Část 1: Telekomunikační sítě po vedení využívající telefonní vedení

EMC Network Standard -
Part 1: Wire-line telecommunications networks using telephone wires

Norme CEM pour les réseaux de télécommunications -
Partie 1: Réseaux de télécommunications filaires utilisant des
câbles téléphoniques

EMV-Norm für Übertragungsnetze -
Teil 1: Leitungsgebundene Übertragungsnetze, die
Telekommunikationsleitungen nutzen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2010-11-01. 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50529-1:2010 E

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena společnou pracovní skupinou CENELEC - ETSI „EMC přenosových sítí po vedení“. Byla předložena k formálnímu hlasování a byla schválena CENELEC jako EN 50529-1 dne 2010-11-01.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

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) 2011-11-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2013-11-01

Tato evropská norma byla připravena podle mandátu M/313, který CENELEC a ETSI udělily Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu, a pokrývá základní požadavky směrnice ES 2004/108/ES ¹⁾. Viz příloha ZZ.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny, definice a zkratky 8

3.1 Termíny a definice 8

3.2 Zkratky 8

4 Požadavky na sítě 9

4.1 Úvod 9

4.2 Zařízení pro telekomunikační sítě po vedení využívající telefonní vedení 9

Příloha A (informativní) Příklad správného technického postupu 10

Příloha ZZ (informativní) Pokrytí základních požadavků směrnic ES 11

Bibliografie 12

Tabulka

Tabulka 1 – Harmonizované normy EMC pro zařízení využívající telefonní vedení 9

Úvod

Tento dokument je částí vícedílné normy EMC, která specifikuje mezní hodnoty a metody měření vyzařování, které vychází z telekomunikačních sítí po vedení, a odolnost těchto sítí prostřednictvím odkazů na harmonizované normy výrobků v kombinaci se správným technickým postupem.

1 Rozsah platnosti

Tato norma EMC specifikuje požadavky na vyzařování pocházející z telekomunikačních sítí po vedení využívajících telefonní vedení a na odolnost těchto sítí, včetně prodloužení do vnitřních prostor budov, prostřednictvím odkazů na harmonizované normy EMC výrobků a na další normy s požadavky na EMC v kombinaci se správným technickým postupem, pokud jsou tyto sítě instalovány a udržovány určeným způsobem.

Tato norma pokrývá kmitočtový rozsah 9 kHz až 400 GHz. Posouzení sítě je třeba provést pouze v kmitočtových rozsazích, kde jsou definovány mezní hodnoty v příslušných normách výrobků.

Emisní limity stanovené v této normě se nevztahují na užitečné emise rádiových spojů začleněných v síti.

Požadavky byly vybrány tak, aby se zabezpečilo, že elektromagnetická rušení vytvářená obvykle provozovanou sítí nebo jejími částmi nepřekročí úroveň, nad kterou nelze rádiová a telekomunikační zařízení nebo jiná zařízení provozovat plánovaným způsobem. Poruchové stavy sítě se neberou v úvahu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.