

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.280; 33.100.01 Říjen 2010

Omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení pracujících v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 300 GHz, používaných při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích

**ČSN
EN 50364**
ed. 2
36 7904

Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications

Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques émis par les dispositifs fonctionnant dans la gamme de fréquences de 0 Hz à 300 GHz, utilisés pour la surveillance électronique des objets (EAS), l'identification par radiofréquence (RFID) et les applications similaires

Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachungen (en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50364:2010. 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 50364:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-11-01 se nahrazuje ČSN EN 50364 (36 7904) z června 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se do 2012-11-01 může používat dosud platná ČSN EN 50364 (36 7904) z června 2002, v souladu s předmluvou k EN 50364:2010.

Změny proti předchozím normám

Norma byla revidována a jednotlivé kapitoly a články byly aktualizovány. Hlavní změna oproti předchozímu vydání normy se týká posuzování daných zařízení v rozšířeném kmitočtovém rozsahu od 0 Hz do 300 GHz.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 62369-1:2009 zavedena v ČSN EN 62369-1:2010 (36 7903) Hodnocení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení s krátkým dosahem v různých aplikacích v kmitočtovém rozsahu 0 GHz až 300 GHz – Část 1: Pole vytvářená zařízeními používanými k elektronické ochraně zboží, vysokofrekvenční identifikaci a v podobných systémech

Citované předpisy

Doporučení Rady 1999/519/ES ze dne 12. července 1999, *o omezení vystavení obyvatelstva elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz)*. V České republice bylo toto doporučení zavedeno nařízením vlády č. 480/2000 Sb. *o ochraně zdraví před neionizujícím zářením*, které bylo 30. dubna 2008 zrušeno a nahrazeno nařízením vlády č. 1/2008 Sb.

Směrnice 1999/5/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 1999, *o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody*. V České republice je ta směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., *kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení*.

Směrnice 2006/95/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 12. prosince 2006, *o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí*. V České republice je ta směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., *kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí*.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČ 12494372, Ing. Vojtěch Jandák

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

EVROPSKÁ NORMA EN 50364
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2010

ICS 13.280; 33.100.01 Nahrazuje EN 50364:2001

Omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení pracujících v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 300 GHz, používaných při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích

Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) a similar applications

Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques émis par les dispositifs fonctionnant dans la gamme de fréquences de 0 Hz à 300 GHz, utilisés pour la surveillance électronique des objets (EAS), l'identification par radiofréquence (RFID) et les applications similaires

Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 300 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung (en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-11-01. 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
Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50364:2010 E

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 106X, Elektromagnetická pole v životním prostředí člověka.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50364 dne 2009-11-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50364:2001.

Upozorňuje se na možnost, že některé části textu tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nesmí být činěn zodpovědným za identifikování jakéhokoliv 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
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dop) 2010-11-01

(dow) 2012-11-01

Tato evropská norma se musí používat spolu s EN 62369-1:2009 *Hodnocení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení s krátkým dosahem v různých aplikacích v kmitočtovém rozsahu 0 GHz až 300 GHz – Část 1: Pole vytvářená zařízeními používanými k elektronické ochraně zboží, vysokofrekvenční identifikaci a v podobných systémech.*

1	Rozsah platnosti	6
2	Citované dokumenty	6
2.1	Citované normativní dokumenty	6
2.2	Doporučení a směrnice	6
3	Termíny a definice	7
4	Podmínky a meze vystavení	7
5	Hodnocení shody	8
5.1	Všeobecně	8
5.2	Hodnocení vyzařovaného EMF	8
5.3	Hodnocení proudů tekoucích končetinami a kontaktních proudů z vodivých předmětů	8
5.4	Posuzování zařízení, která vyzařují na více kmitočtech	9
5.5	Posuzování po dodání nebo instalaci	9
6	Nejistota posuzování	9
7	Hodnotící protokol	9
	Bibliografie	10

1 Rozsah platnosti

Tato norma výrobku platí pro zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 300 GHz, která jsou používána při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích.

Tato norma výrobku smí být používána pro prokazování shody s požadavky směrnice RTTE 1999/5/ES s ohledem na omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím (EMF). Ve směrnici jsou doplňující požadavky, které nejsou v této výrobkové normě zahrnuty.

Tato norma výrobku smí být používána pro prokazování shody s požadavky směrnice Rady 2006/95/ES (směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí) s ohledem na omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím (EMF). Ve směrnici jsou doplňující požadavky, které nejsou v této normě výrobku zahrnuty.

Nutno poznamenat, že dodavatel specifického dílu zařízení, nemusí znát celkové vystavení v prostředí, ve kterém se používá. Podle této normy výrobku je možné posoudit jen vystavení člověka ze specifického hodnoceného zařízení, které se používá v souladu s pokyny dodavatele.

Pro výrobky, jichž se týká tento dokument, mohou být použity další normy. Tento dokument není zejména navržen k hodnocení elektromagnetické kompatibility s dalšími zařízeními; ani se netýká

žádných dalších bezpečnostních požadavků kromě těch, které se výslovně týkají vystavení člověka elektromagnetickým polím.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.