

2018

Kmenová norma pro prokázání shody zařízení používaných zaměstnanci s mezemi vystavení elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz) při jejich uvádění do provozu nebo in situ

ČSN
EN 50664
36 7929

Generic standard to demonstrate the compliance of equipment used by workers with limits on exposure to electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz), when put into service or in situ

Norme de produit pour démontrer la conformité des équipements, destinés à être utilisés uniquement par des travailleurs, aux limites d'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz), au moment de la mise en service ou sur site

Fachgrundnorm für den Nachweis der Übereinstimmung von Geräten, die zur ausschließlichen Nutzung durch Arbeitnehmer vorgesehen sind, bei ihrer Inbetriebnahme oder am Aufstellungsort mit Grenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50664:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50664:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 50499:2008 zavedena v ČSN EN 50499:2009 (36 7920) Postup pro hodnocení vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím

EN 62311:2008 zavedena v ČSN EN 62311:2009 (36 7909) Posuzování elektronických a elektrických zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz)

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/35/EU (2013/35/EU) ze dne 26. června 2013, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (elektromagnetická pole). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU (2014/35/EU) ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich uvádění na trh.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU (2014/53/EU) ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2016 Sb. o posuzování shody rádiových zařízení při jejich uvádění na trh.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČO 12494372, Ing. Vojtěch Jandák, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Kubeš

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50664

Listopad 2017

ICS 13.280

Kmenová norma pro prokázání shody zařízení používaných zaměstnanci s mezemi vystavení elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz) při jejich uvádění do provozu nebo in situ

Generic standard to demonstrate the compliance of equipment used by workers with limits on exposure to electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz), when put into service or in situ

Norme de produit pour démontrer la conformité des équipements, destinés à être utilisés uniquement par des travailleurs, aux limites d'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz), au moment de la mise en service ou sur site

Fachgrundnorm für den Nachweis der Übereinstimmung von Geräten, die zur ausschließlichen Nutzung durch Arbeitnehmer vorgesehen sind, bei ihrer Inbetriebnahme oder am Aufstellungsort mit Grenzwerten für die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2017-09-11. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

50664:2017 E

Evropská předmluva.....	5
1..... Rozsah platnosti.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Podmínky vystavení.....	7
5..... Normativní meze.....	7
6..... Hodnocení shody.....	7
6.1..... A priori vyhovující zařízení.....	7
6.2..... Obecně.....	7
6.3..... Uvádění do provozu.....	8
6.4..... In situ.....	8
7..... Nejistota posouzení.....	8
8..... Zpráva	

o posouzení.....
..... 8

Příloha ZZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a bezpečnostními cíli směrnice
2014/35/EU
[2014 OJ L96], které mají být
pokryty..... 9

Příloha ZZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice
2014/53/EU [2014 OJ L153], které mají být
pokryty.....
..... 10

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50664:2017) vypracovala technická komise CENELEC/TC 106X
Elektromagnetická pole v životním prostředí člověka.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2018-09-11
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2020-09-11

Tuto evropskou normu je třeba používat společně s EN 62311:2008 „*Posuzování elektronických a elektrických zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz – 300 GHz)*“.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice 2014/53/EU o rádiových zařízeních (M/536) a směrnice 2014/35/EU o nízkém napětí (M/511).

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativních přílohách ZZA a ZZB, které jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu.

1 Rozsah platnosti

Předmětem této evropské normy je poskytnutí způsobu hodnocení zařízení používaných zaměstnanci vůči mezím vystavení člověka elektrickým, magnetickým a elektromagnetickým polím a indukovaným a kontaktním proudům při jejich uvádění do provozu v příslušném provozním prostředí a také in situ nebo při hodnocení takových zařízení po zakoupení.

Pokrytý kmitočtový rozsah je od 0 Hz do 300 GHz.

Tato norma platí pro zařízení, pro která neexistuje žádná příslušná harmonizovaná norma výrobku při jejich uvádění do provozu nebo in situ, týkající se vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím. Pokud taková norma existuje, pak by se měla používat. V době vypracování existuje jedna norma, kterou lze použít pro zařízení základnových stanic a tu se doporučuje používat při posuzování takových zařízení při jejich uvádění do provozu nebo in situ s ohledem na vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím:

EN 50401:2017 Norma výrobku k prokazování shody zařízení základnových stanic s mezemi vystavení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polím (110 MHz až 100 GHz) při jejich uvádění do provozu.

Při použití této normy se doporučuje nahlédnout do aktuálního seznamu norem harmonizovaných v rámci každé směrnice.

POZNÁMKA Na zařízení pokrytá tímto dokumentem se mohou vztahovat další normy. Tento dokument není navržen zejména k hodnocení elektromagnetické kompatibility s dalšími zařízeními, ani nezohledňuje žádné jiné požadavky na bezpečnost výrobku než ty, které se specificky týkají vystavení člověka elektromagnetickým polím.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.