

**2018**

Kmenová norma pro posuzování elektronických a elektrických zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz) ČSN EN 50665  
36 7930

Generic standard for assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions  
for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

Norme de produit relative a l'évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)

Fachgrundnorm für die Beurteilung von elektronischen und elektrischen Geräten in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50665:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50665:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

## Národní předmluva

### Informace o citovaných dokumentech

EN 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

Doporučení Rady 1999/519/ES (1999/519/EC) 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. Nařízením vlády č. 1/2008 Sb. změněné nařízením vlády č. 106/2010 Sb. bylo dne 3. listopadu 2015 zrušeno a nahrazeno nařízením vlády č. 291/2015 Sb.

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 50665

Listopad 2017

ICS 13.280

Kmenová norma pro posuzování elektronických a elektrických zařízení s ohledem na omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz)

Generic standard for assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

Norme de produit relative à l'évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)

Fachgrundnorm für die Beurteilung von elektronischen und elektrischen Geräten in Bezug auf Begrenzungen der 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**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 jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

50665:2017 E

Evropská předmluva.....	5
<b>1..... Rozsah platnosti.....</b>	<b>6</b>
<b>2..... Citované dokumenty.....</b>	<b>6</b>
<b>3..... Termíny a definice.....</b>	<b>6</b>
<b>4..... Podmínky vystavení.....</b>	<b>7</b>
<b>5..... Normativní meze.....</b>	<b>7</b>
<b>6..... Hodnocení shody.....</b>	<b>7</b>
<b>6.1..... Obecně.....</b>	<b>7</b>
<b>6.2..... Posuzování zařízení vyzařujících na více kmitočtech.....</b>	<b>7</b>
<b>6.3..... Vztah mezi mezemi a zkušebními postupy.....</b>	<b>7</b>
<b>7..... Nejistota posouzení.....</b>	<b>8</b>
<b>8..... Zpráva o posouzení.....</b>	<b>8</b>
<b>Příloha A (informativní) Harmonizované normy výrobku.....</b>	<b>9</b>

**Příloha ZZA** (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a bezpečnostními cíli směrnice 2014/35/EU [2014 OJ L96], které mají být pokryty..... 10

**Příloha ZZB** (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2014/53/EU [2014 OJ L153], které mají být pokryty.....  
..... 11

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50665:2017) 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 až 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 splnění základních požadavků 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

Tato evropská norma platí pro elektrická a elektronická zařízení, pro která neexistuje žádná příslušná harmonizovaná norma výrobku nebo skupiny výrobků nebo norma vztahující se na nízkovýkonová zařízení, týkající se vystavení člověka elektromagnetickým polím. Pokud taková norma existuje, pak se musí použít a nesmí se použít tato norma. V příloze A je uveden seznam takových harmonizovaných norem v době vypracování této normy. Tento seznam se může s časem měnit. Při použití této normy se doporučuje nahlédnout do aktuálního seznamu norem harmonizovaných pod každou směrnicí.

Předmětem této kmenové normy je poskytnutí způsobu pro hodnocení takových zařízení vůči mezím vystavení člověka elektrickým, magnetickým a elektromagnetickým polím a indukovaným a kontaktním proudům.

Pokrytý kmitočtový rozsah je od 0 Hz do 300 GHz.

Záměrem této normy je pokrýt jak úmyslné, tak neúmyslné zářiče.

POZNÁMKA 1 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.

POZNÁMKA 2 Tato norma se týká pouze vystavení člověka z hodnoceného specifického zařízení. Pro zařízení používaná zaměstnanci při práci při jejich uvádění do provozu existuje norma, kterou lze použít:

EN 50664:2017, Kmenová norma pro prokázání shody zařízení používaných zaměstnanci s mezemi vystavení elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz) při jejich uvádění do provozu nebo in situ.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**