

2020

Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy pro budovy (BACS) -

Část 5-2: Požadavky EMC na HBES/BACS používané v prostředí obytném, obchodním a lehkého průmyslu

ČSN

EN IEC 63044-5-2

33 2151

idt IEC 63044-5-2:2017

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) -

Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments

Systemes Electroniques pour les Foyers Domestiques et les Bâtiments (HBES) et Systemes de Gestion Technique du Bâtiment (SGTB) -

Partie 5-2: Exigences CEM relatives aux HBES/SGTB destinés a etre utilisés dans des environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme

der Gebäudeautomation (GA) -

Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63044-5-2:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63044-5-2:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2026-11-01 se nahrazuje ČSN EN 50491-5-2 (33 2151) z března 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma skupiny výrobků stanovuje minimální úroveň vlastností EMC pro výrobky HBES/BACS určené pro připojení k systému HBES/BACS. Soubor zařízení spojených za účelem funkce samostatné aplikace se nepokládá za systém HBES/BACS a je proto mimo rozsah platnosti této evropské normy. Tato norma stanovuje obecné funkční požadavky a zkušební uspořádání pro EMC všech výrobků připojených k HBES/BACS. Tento dokument specifikuje požadavky pro HBES/BACS používané v prostředí obytném, obchodním a lehkého průmyslu podle definice v IEC 61000-6-1.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 63044-5-2:2019 dovoleno do 2026-11-01 používat dosud platnou ČSN EN 50491-5-2 (33 2151) z března 2011.

### Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné změny oproti předchozímu vydání:

- a) norma byla připravena ve spolupráci s IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*;
- b) byla rozšířena Bibliografie;
- c) byla odstraněna příloha ZZ.

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-4 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impulz - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-6 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61000-4-8 zavedena v ČSN EN 61000-4-8 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-8: Zkušební a měřicí technika - Magnetické pole síťového kmitočtu - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-11 zavedena v ČSN EN 61000-4-11 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-11: Zkušební a měřicí technika - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí - Zkoušky odolnosti

IEC 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

IEC 63044-5-1 zavedena v ČSN EN IEC 63044-5-1 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy pro budovy (BACS) - Část 5-1: Požadavky, podmínky a zkušební uspořádání EMC

### Souvisící ČSN

ČSN EN 61000-4-20 ed. 2:2011 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-20:  
Zkušební  
a měřicí technika - Zkoušky emise a odolnosti ve vlnovodech s příčným elektromagnetickým polem  
(TEM)

ČSN EN 61000-6-1 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové  
normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích  
„Informace  
o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této  
normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání  
nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.

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