

2018

Obecné požadavky na elektronické systémy
pro byty a budovy (HBES) a automatizační
a řídicí systémy budov (BACS) –
Část 3: Požadavky na elektrickou bezpečnost

ČSN
EN IEC 63044-3
33 2151

idt IEC 63044-3:2017

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) –
Part 3: Electrical safety requirements

Systemes Electroniques pour les Foyers Domestiques et les Bâtiments (HBES) et Systemes de Gestion Technique du Bâtiment (SGTB) –
Partie 3: Exigences de sécurité électrique

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) –
Teil 3: Anforderungen an die elektrische Sicherheit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63044-3:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63044-3:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2021-01-19 se nahrazuje ČSN EN 50491-3 (33 2151) z února 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje elektrické bezpečnostní požadavky vztahující se k HBES/BACS a používá se spolu s příslušnými normami pro HBES/BACS zařízení platí rovněž i pro zařízení používaná v rámci sítě HBES/BACS. Kromě toho stanovuje bezpečnostní požadavky na rozhraní zařízení, která jsou připojena k síti HBES/BACS. To se nevztahuje na rozhraní s ostatními sítěmi.

POZNÁMKA Příkladem jiných sítí je síť ICT podle normy IEC 62949.

Tento dokument je použitelný na:

stanice obsluhy a jiná zařízení tvořící rozhraní mezi systémem a člověkem, zařízení pro funkce

managementu, řídicí zařízení, automatizační stanice a řídicí jednotky konkrétně určené pro určitou aplikaci, terénní zařízení a jejich rozhraní, kabeláž a propojení zařízení používané ve vyhrazených sítích HBES/BACS.

Tato norma pokrývá následující požadavky a kritéria shody:

ochrana před nebezpečími v zařízení, ochrana před přepětími v síti, ochrana před dotykovým proudem, ochrana před nebezpečími způsobeným různými typy obvodů, ochrana komunikačních instalací před přehřátím způsobeným nadměrným proudem.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 63044-3:2018 dovoleno do 2021-01-19 používat dosud platnou ČSN EN 50491-3 (33 2151) z února 2010.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60038:2009 zavedena v ČSN EN 60038:2012 (33 0120) Jmenovitá napětí CENELEC

IEC 60364 (soubor) zaveden v souboru ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí

IEC 60364-5-52 zavedena v ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

IEC 60664-1:2007 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

IEC 61180 zavedena v ČSN EN 61180 (34 5650) Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí – Definice, požadavky na zkoušky a zkušební postupy, zkušební zařízení

IEC 62151:2000 dosud nezavedena

IEC 62949 dosud nezavedena

IEC 63044-1 zavedena v ČSN EN 63044-1 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 1: Obecné požadavky

Souvisící ČSN

ČSN EN 60065 ed. 2 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje – Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 60598 (soubor) (36 0600) Svítidla

ČSN EN 60669-2-1 ed. 3 (35 4106) Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace – Část 2-1: Zvláštní požadavky – Elektronické spínače

ČSN EN 60669-2-5 (35 4106) Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace – Část 2-5: Zvláštní požadavky – Spínače a související příslušenství pro použití v elektronických systémech pro

byty a budovy (HBES)

ČSN EN 60730-1 ed. 2 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60730-2-11 ed. 2 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 2-11: Zvláštní požadavky na regulátory výkonu

ČSN EN 60730-2-14 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 2-14: Zvláštní požadavky na elektrické ovladače

ČSN EN 60950-1 ed. 2:2006 (36 9060) Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60990 ed. 2 (36 9060) Metody měření dotykového proudu a proudu ochranným vodičem

ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 61558 (soubor) (35 1330) Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů, tlumivek a podobných výrobků

ČSN EN 61800 (soubor) (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí

ČSN EN 62040 (soubor) (36 9066) Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS)

ČSN EN 62080 (35 4112) Přístroje se zvukovou signalizací pro domovní a podobné účely

ČSN EN 62094-1 (35 4140) Jednotky světelných návěstí pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 62368-1 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie - Část 1: Bezpečnostní požadavky

ČSN EN ISO 16484-2 (73 8521) Automatizační a řídicí systémy budov - Část 2: Hardware

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, IČ 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.