

2020

Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) -
Část 5-1: Média a vrstvy závislé na médiích - Silové vedení pro HBES
třída 1

ČSN
EN 50090-5-1
ed. 2
36 8051

Home and Building Electronic Systems (HBES) -
Part 5-1: Media and media dependent layers - Power line for HBES Class 1

Systemes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) -
Partie 5-1: Medias et couches dépendantes des medias - Courants porteurs pour HBES Classe 1

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) -
Teil 5-1: Medien und medienabhängige Schichten -
Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen für ESHG Klasse 1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50090-5-1:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50090-5-1:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-04-24 se nahrazuje ČSN EN 50090-5-1 (36 8051) ze srpna 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato evropská norma definuje povinné a volitelné požadavky na fyzickou vrstvu a vrstvu datových spojů, specifickou pro médium, pro silové vedení třídy 1 ve variantě PL110 .

Rozhraní vrstvy datových spojů a obecné definice, které jsou nezávislé na médiích, jsou uvedeny v EN 50090-4-1.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50090-5-1:2020 dovoleno do 2023-04-24 používat dosud platnou ČSN EN 50090-5-1 (36 8051) ze srpna 2005.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- byla rozšířena kapitola 4 Požadavky na HBES třída 1, silové vedení PL110;
- byla odstraněna kapitola 5 Požadavky na HBES třída 1, silové vedení PL132;
- byla rozšířena Bibliografie.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50090-1 zavedena v ČSN EN 50090-1 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 1: Struktura normalizace

EN 50090-4-2 zavedena v ČSN EN 50090-4-2 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 4-2: Vrstvy nezávislé na médiích – Transportní vrstva, síťová vrstva a všeobecné části vrstvy datového spoje pro HBES třída 1

EN 50090-5-2:2004 zavedena v ČSN EN 50090-5-2 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 5-2: Média a vrstvy závislé na médiích – Síť založená na HBES třída 1, kroucený pár

EN 50065-1 zavedena v ČSN EN 50065-1 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz – Část 1: Všeobecné požadavky, kmitočtová pásma a elektromagnetická rušení

EN 50065-7 zavedena v ČSN EN 50065-7 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz – Část 7: Impedance zařízení

EN 50160 zavedena v ČSN EN 50160 ed. 3 (33 0122) Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí

EN 55016-1-2 zavedena v ČSN EN 55016-1-2 ed. 2 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysoko-frekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-2: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Vazební zařízení pro měření rušení šířeného vedením

EN 61643-11 zavedena v ČSN EN 61643-11 ed. 2 (34 1392) Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 11: Přepětiová ochranná zařízení zapojená v sítích nízkého napětí – Požadavky a zkoušky

Související ČSN

ČSN EN 50090-4-1 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 4-1: Vrstvy nezávislé na médiích – Aplikační vrstva pro HBES třída 1

ČSN EN 50065-4-6 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz – Část 4-6: Oddělovací filtry nízkého napětí – Fázový vazební člen

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Související normy“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají

nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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.