

Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita -  
Část 3-2: Drážní vozidla - Zařízení

ČSN  
EN 50121-3-2  
ed. 3  
33 3590

Railway applications - Electromagnetic compatibility -  
Part 3-2: Rolling stock - Apparatus

Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique -  
Partie 3-2: Matériel roulant - Appareils

Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit -  
Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50121-3-2:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50121-3-2:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozí normy

S účinností od 2018-01-05 se nahrazuje ČSN EN 50121-3-2 ed. 2 (33 3590) z července 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato evropská norma platí pro EMC aspekty emise a odolnosti elektrických a elektronických zařízení, která jsou určena pro instalování v drážním vozidle. EN 50121-3-2 platí pro integrování zařízení v drážním vozidle. Norma platí pro kmitočtový rozsah od 0 Hz (DC) do 400 GHz. Tato norma bere v úvahu vnitřní prostředí železničního kolejového vozidla a vnějšího prostředí železnice, a rušení přístroje zařízení, jako jsou ruční radiové vysílače. Meze odolnosti se nevztahují na vyloučená pásma definovaná v odpovídajících normách EMC souvisejících norem pro vysokofrekvenční zařízení.

Cílem této normy je stanovení mezí a zkušebních metod pro elektromagnetické emise a požadavků na zkoušky odolnosti ve vztahu k rušením šířeným vedením a vyzařováním.

Tato norma se nevztahuje na přechodné emise při spouštění a zastavování zařízení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50121-3-2:2015 dovoleno do 2018-01-05 používat dosud platnou ČSN EN 50121-3-2 ed. 2 (33 3590) z července 2007.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je zpracována v rámci celkové technické revize souboru norem. V této části ČSN EN 50121-3-2 byly provedeny následující změny proti předchozímu vydání: Upřesněn rozsah platnosti, jsou použity datované odkazy na normy, přidány požadavky na emise v kmitočtovém rozsahu rozšířeném na 1 GHz až 6 GHz v souladu s EN 61000-6-4, požadavky na odolnost se stanovují v kmitočtovém rozsahu rozšířeném na 5,1 GHz až 6 GHz a revize přílohy B.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50121-1:2016 zavedena v ČSN EN 50121-1 ed. 3:2015 (33 3590) Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 1: Obecně

EN 50121-3-1:2016 zavedena v ČSN EN 50121-3-1 ed. 3:2015 (33 3590) Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 3-1: Drážní vozidla - Vlak a celkové vozidlo

EN 50155:2007 zavedena v ČSN EN 50155 ed. 3:2008 (33 3555) Drážní zařízení - Elektronická zařízení drážních vozidel

EN 55016-1-1:2010 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Měřicí přístroje

EN 55016-1-4:2010 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Antény a zkušební stanoviště pro měření rušení šířeného zářením

EN 55016-2-1:2009 zavedena v ČSN EN 55016-2-1 ed. 2:2009 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 2-1: Metody měření rušení a odolnosti - Měření rušení šířeného vedením

EN 55016-2-3:2010 zavedena v ČSN EN 55016-2-3 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 2-3: Metody měření rušení a odolnosti - Měření rušení šířeného zářením

EN 55022:2010 zavedena v ČSN EN 55022 ed. 3:2011 (33 4290) Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

EN 61000-4-2:2009 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti EMC

EN 61000-4-3:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

EN 61000-4-4:2004 nezavedena

EN 61000-4-5:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impuls - Zkouška odolnosti

EN 61000-4-6:2009 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 3:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

EN 61000-4-30:2009 zavedena v ČSN EN 61000-4-30 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-30: Zkušební a měřicí technika - Metody měření kvality energie

EN 61000-6-4:2007 zavedena v ČSN EN 61000-6-4 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí

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 vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě a TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Pavel Vojík

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