

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.180; 33.100.01 **Červen 2011**

Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací – Požadavky na EMC

ČSN
EN 62041
ed. 2
35 1331

idt IEC 62041:2010

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – EMC requirements

Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments –
Exigences CEM

Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und entsprechenden Kombinationen – EMV-Anforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62041:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62041:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-12-01 se nahrazuje ČSN EN 62041 (35 1331) z května 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma skupiny výrobků platí pro transformátory, tlumivky, napájecí zdroje a jejich kombinace, které spadají pod soubor norem ČSN EN 61558. Norma pojednává o požadavcích na elektromagnetickou kompatibilitu pro emise a odolnost v rozsahu kmitočtů 0 Hz – 400 GHz. Měření není třeba provádět na kmitočtech, na kterých nejsou specifikovány požadavky. Transformátory, tlumivky, napájecí zdroje a jejich kombinace, které jsou dodávány spolu se zařízením, nebo jsou vestavěny do zařízení, musí vyhovět odpovídajícím normám EMC pro tato zařízení. Avšak tato norma může být použita jako vodítko pro zkoušení transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací samostatně před jejich vestavěním do zařízení. Norma neplatí pro zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) pokryté souborem ČSN EN 62040. Dále neplatí pro napájecí zdroje podle ČSN EN 60065, ČSN EN 60601-1, ČSN EN 60950-1, ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61204-3, ČSN EN 61347-1 a ČSN EN 62368-1.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-12-01 používat dosud platná ČSN EN 62041 (35 1331) z května 2004, v souladu s předmluvou k EN 62041:2010.

Změny proti předchozím normám

Do normy byly doplněny další definice. Kmitočtový rozsah pro zkoušky podle EN 61000-4-3 byl rozšířen nad 1 GHz podle technologií používaných v této oblasti kmitočtů. Zkušební požadavky podle EN 61000-4-11 byly podstatně změněny, jak uvádí Tabulky č. 10 a 11. Parametry pro zkoušky byly rozšířeny o požadavky pro stejnosměrné napájecí vstupy a výstupy a pro signálové vstupy a výstupy s odpovídajícím rozšířením počtu tabulek s těmito parametry.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61000-3-2 zavedena v ČSN EN 61000-3-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)

IEC 61000-3-3 zavedena v ČSN EN 61000-3-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

IEC 61000-3-11 zavedena v ČSN EN 61000-3-11 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-11: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí - Zařízení se jmenovitým proudem ≤ 75 A, které je předmětem podmíněného připojení

IEC 61000-3-12 zavedena v ČSN EN 61000-3-12 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-12: Meze - Meze harmonických proudu způsobených zařízeními se vstupním fázovým proudem >16 A a ≤ 75 A připojeným k veřejným sítím nízkého napětí

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. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulsů - Zkouška odolnosti

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

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

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

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

CISPR 14-1:2005 zavedena v ČSN EN 55014-1 ed. 3:2007 (33 4214) Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise

CISPR 16-1-2:2003 zavedena v ČSN EN 55016-1-2:2005 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-2: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Pomocná zařízení – Rušení šířené vedením

CISPR 16-2-1:2008 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

CISPR 16-2-3 zavedena v ČSN EN 55016-2-3 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 2-3: Metody měření rušení a odolnosti – Měření rušení šířeného zářením

CISPR 22 zavedena v ČSN EN 55022 ed. 2 (33 4290) Zařízení informační techniky – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace, Elektrotechnický zkušební ústav, s.p., IČ 000001481

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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