

Elektrostatika -
Část 2-1: Metody měření - Schopnost materiálů a výrobků odvádět elektrostatický náboj

ČSN
EN 61340-2-1
ed. 2
34 6440

idt IEC 61340-2-1:2015

Electrostatics -
Part 2-1: Measurement methods - Ability of materials and products to dissipate static electric charge

Electrostatique -
Partie 2-1: Méthodes de mesure - Capacité des matériaux et des produits a dissiper des charges électrostatiques

Elektrostatik -
Teil 2-1: Messverfahren - Fähigkeit von Materialien und Erzeugnissen, elektrostatische Ladungen abzuleiten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61340-2-1:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61340-2-1:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-10-02 se nahrazuje ČSN EN 61340-2-1 (34 6440) z dubna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje zkušební metody měření rychlosti odvádění statického náboje z izolačních a staticky disipativních materiálů a výrobků.

Tato norma zahrnuje obecný popis zkušebních metod a podrobné zkušební postupy pro specifické aplikace.

Jsou popsány dvě rozdílné zkušební metody pro měření doby poklesu náboje, jedna používá korónové nabíjení a druhá používá nabitou kovovou desku. Tyto metody nemusí dávat ekvivalentní výsledky. Každé z metod však odpovídají jisté aplikace, pro které je příslušná metoda nejlépe vhodná. Metoda s korónovým nabíjením je vhodná pro hodnocení schopnosti materiálů, např. textilií, obalů atd., odvádět náboj ze svých povrchů. Metoda s nabitou kovovou deskou je vhodná pro hodnocení schopností materiálů a objektů, jako jsou např. rukavice, návleky na prsty, ruční nástroje atd., odvádět náboj z vodivých objektů umístěných na nich nebo v kontaktu s nimi. Metoda s nabitou deskou nemusí být vhodná pro hodnocení schopností materiálů odvádět náboj z jejich povrchů.

Navíc k obecné aplikaci této horizontální normy je rovněž záměrem její používání technickými komisemi při vypracovávání norem ve shodě se zásadami Pokynu IEC 108.

Jedna z odpovědností technické komise je, pokud je to možné, používat horizontální normy při přípravě publikací této komise. Obsah této horizontální normy se nesmí použít, pokud není explicitně citována nebo zahrnuta v příslušných publikacích.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61340-2-1:2015 dovoleno používat do 2018-10-02 dosud platnou ČSN EN 61340-2-1 z dubna 2003.

Změny proti předchozí normě

Vzhledem k předchozímu vydání zahrnuje toto vydání následující významné technické změny:

- a. první vydání podporovalo požadavky podle IEC/TR 61340-5-1, avšak pro revizi IEC TR 61340-5-1 na mezinárodní normu není tato podpora vyžadována; odkazy na IEC/TR 61340-5-1 byly odstraněny;
- b. úvod obsahuje další informace k metodám měření doby poklesu náboje, tj. která ze dvou metod je pro danou situaci nejvhodnější;
- c. byla doplněna metoda korónového nabíjení a postupy pro ověřování funkce měřicích přístrojů.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61340-4-6 zavedena v ČSN EN 61340-4-6 (34 6440) Elektrostatika – Část 4-6: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace – Náramky

IEC 61340-4-7 nezavedena

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN 61340-5-1 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy – Všeobecné požadavky

ČSN IEC/TR 61340-1 (34 6440) Elektrostatika – Část 1: Elektrostatické jevy – Principy a měření

TNI 01 4109-1 Nejistota měření – Část 1: Úvod k vyjadřování nejistot měření (Pokyn ISO/IEC 98-1)

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).

Informativní údaje z IEC 61340-2-1:2015

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 101 *Elektrostatika*

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2002 a je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na následujících dokumentech:

CDV	Zpráva o hlasování
101/446/CDV	101/462/RVC

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Má status horizontálního standardu ve smyslu Pokynu IEC 108 [3].

Seznam všech částí souboru IEC 61340 se společným názvem *Elektrostatika* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, Dr. Karel Jurák

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

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