

2022

Elektrostatika -
Část 5-3: Ochrana elektronických součástek
před elektrostatickými jevy - Klasifikace vlastností
a požadavky na obaly určené pro součástky citlivé
na elektrostatické výboje

ČSN
EN IEC 61340-5-3
ed. 3
34 6440

idt IEC 61340-5-3:2022

Electrostatics -
Part 5-3: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Properties and
requirements classification
for packaging intended for electrostatic discharge sensitive devices

Electrostatique -
Partie 5-3: Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques -
Classification des propriétés
et des exigences relatives à l'emballage destiné aux dispositifs sensibles aux décharges
électrostatiques

Elektrostatik -
Teil 5-3: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene -
Eigenschaften und Anforderungen für die Klassifizierung von Verpackungen, welche für
Bauelemente verwendet werden, die gegen elektrostatische Entladungen empfindlich sind

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61340-5-3:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61340-5-3:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-06-01 se nahrazuje ČSN EN 61340-5-3 ed. 2 (34 6440) z května 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje vlastnosti ochranných obalů proti ESD, které jsou potřebné pro ochranu součástek citlivých na elektrostatický výboj (ESDS) v průběhu všech fází výroby, údržby/úpravy, přepravy a skladování. Jsou citovány zkušební metody pro hodnocení obalů a materiálů obalů pro tyto výrobky a vlastnosti materiálů. Rovněž jsou uvedeny požadované meze vlastností.

Tato norma se nevztahuje na ochranu před elektromagnetickým rušením (EMI), elektromagnetickými impulzy (EMP) ani ochranou elektricky iniciovaných výbušných materiálů nebo zařízení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61340-5-3:2022 dovoleno do 2025-06-01 používat dosud platnou ČSN EN 61340-5-3 ed. 2 (34 6440) z května 2016.

Změny proti předchozí normě

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

- a) byl odstraněn odkaz na normu IEC 61340-4-10[1][2];
- b) byla odstraněna vlastnost odolnosti materiálu „stínění elektrostatickým polem“;
- c) byl změněn požadavek na stínění elektrostatických výbojů z 50 nJ na 20 nJ;
- d) tabulka 1 - poznámka pod čarou „b“ byla změněna tak, aby zmiňovala dvoubodovou sondu v IEC 61340-2-3;
- e) v článcích 7.2.2 a 7.2.3 bylo slovo „se musí označit“ změněno na „se má označit“;
- f) tabulka 3 - klasifikační symbol a kód primární funkce F byly odstraněny;
- g) tabulka A.2 - byly doplněny odkazy na IEC/TS 61340-5-4 [2] a IEC/TR 61340-5-5 [3];
- h) příloha C - byl doplněn návod týkající se odstínění elektrického pole;
- i) příloha D - byla přidána vlastnost materiálu s nízkým nabíjením.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61340-2-3 zavedena v ČSN EN 61340-2-3 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika - Část 2-3: Metody zkoušek pro stanovení rezistance a rezistivity tuhých materiálů, používaných k zabránění akumulace elektrostatického náboje

IEC 61340-4-8 zavedena v ČSN EN 61340-4-8 (34 6440) Elektrostatika - Část 4-8: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace - Odstínění elektrostatického výboje - Sáčky

Souvisící ČSN

ČSN EN 61340-5-1 ed. 3 (34 6440) Elektrostatika - Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy - Obecné požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

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.

[1] Staženo.

[2] Čísla v hranatých závorkách odkazují na Bibliografii.