

| | | |
|--|---|------------|
| | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1) | DIN |
| | Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden. | VDE |

ICS 17.220.99; 31.020

Ersatz für
DIN EN 61340-5-1
(VDE 0300-5-1):2001-08
Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit

**Elektrostatik –
Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische
Phänomene –
Allgemeine Anforderungen
(IEC 61340-5-1:2007);
Deutsche Fassung EN 61340-5-1:2007**

Electrostatics –
Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena –
General requirements
(IEC 61340-5-1:2007);
German version EN 61340-5-1:2007

Electrostatique –
Partie 5-1: Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques –
Exigences générales
(CEI 61340-5-1:2007);
Version allemande EN 61340-5-1:2007

Gesamtumfang 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2007-10-01 angenommene EN 61340-5-1 gilt als DIN-Norm ab 2008-07-01.

Daneben darf DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1):2001-08 noch bis 2010-10-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61340-5-1 (VDE 0300-5-1):2004-05.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 185 „Elektrostatik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 101 „Electrostatics“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1):2001-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 61340-5-1:2007 konzentriert sich auf die Anforderungen für ein ESD-Kontrollprogramm. Zudem wurde die EN 61340-5-1:2007 mit anderen weltweit bedeutenden Normen für das ESD-Kontrollprogramm abgestimmt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 100015-1: 1993-06

DIN EN 100015-2: 1995-10

DIN EN 100015-3: 1995-10

DIN EN 100015-4: 1995-10

DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2001-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

| Europäische Norm | Internationale Norm | Deutsche Norm | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|--------------------|------------------------|--|--|
| HD 384 HD 60364 | IEC 60364 (alle Teile) | DIN IEC 60364 (alle Teile) (VDE 0100) | VDE 0100 (alle Teile) |
| – | IEC/TS 60479-1 | DIN IEC/TS 60479-1 (VDE V 0140-479-1) | VDE V 0140-479-1 |
| – | IEC/TS 60479-2 | – | – |
| EN 60749-26 | IEC 60749-26 | DIN EN 60749-26 | – |
| EN 60749-27 | IEC 60749-27 | DIN EN 60749-27 | – |
| EN 61010-1 | IEC 61010-1 | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) | VDE 0411-1 |
| EN 61140 | IEC 61140 | DIN EN 61140 (VDE 0140-1) | VDE 0140-1 |
| EN 61340-2-3 | IEC 61340-2-3 | DIN EN 61340-2-3 (VDE 0300-2-3) | VDE 0300-2-3 |
| EN 61340-4-1 | IEC 61340-4-1 | DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1) | VDE 0300-4-1 |
| EN 61340-4-3 | IEC 61340-4-3 | DIN EN 61340-4-3 (VDE 0300-4-3) | VDE 0300-4-3 |
| EN 61340-4-5 | IEC 61340-4-5 | DIN EN 61340-4-5 (VDE 0300-4-5) | VDE 0300-4-5 |
| EN 61340-5-2 | IEC/TR 61340-5-2 | DIN EN 61340-5-2 (VDE 0300-5-2) | VDE 0300-5-2 |

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60749-26, *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 26: Prüfung der Empfindlichkeit gegen elektrostatische Entladungen (ESD) – Human Body Model (HBM)*

DIN EN 60749-27, *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 27: Prüfung der Empfindlichkeit gegen elektrostatische Entladungen (ESD) – Machine Model (MM)*

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), *Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61140 (VDE 0140-1), *Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel*

DIN EN 61340-2-3 (VDE 0300-2-3), *Elektrostatik – Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen planen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden*

DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1), *Elektrostatik – Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen – Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden*