

	DIN EN IEC 62969-1 (VDE 0884-69-1)	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
<p>ICS 31.080.01; 43.040.10</p> <p>Halbleiterbauelemente – Halbleiterschnittstelle für Automobile – Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Energie-Schnittstellen für Automobil-Sensoren (IEC 62969-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62969-1:2018</p> <p>Semiconductor devices – Semiconductor interface for automotive vehicles – Part 1: General requirements of power interface for automotive vehicle sensors (IEC 62969-1:2017); German version EN IEC 62969-1:2018</p> <p>Dispositifs à semiconducteurs – Interface à semiconducteurs pour les véhicules automobiles – Partie 1: Exigences générales de l'interface d'alimentation destinée aux capteurs des véhicules automobiles (IEC 62969-1:2017); Version allemande EN IEC 62969-1:2018</p> <p>Gesamtumfang 24 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-01-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-08-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62969-1 (VDE 0884-69-1):2016-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 631 „Halbleiterbauelemente“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 47 „Semiconductor devices“ erarbeitet.

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

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

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60068-2-1	IEC 60068-2-1	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1)	VDE 0468-2-1
EN 60068-2-2	IEC 60068-2-2	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2)	VDE 0468-2-2

Tabelle NA.1 (2 von 2)

EN 60068-2-14	IEC 60068-2-14	DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14)	VDE 0468-2-14
EN 60068-2-30	IEC 60068-2-30	DIN EN 60068-2-30	–
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 60721 (alle Teile)	IEC 60721 (alle Teile)	DIN EN 60721 (VDE 0468-721) (alle Teile)	VDE 0468-721
EN 60749-10	IEC 60749-10	DIN EN 60749-10	–
EN 60749-12	IEC 60749-12	DIN EN 60749-12	–
EN 61508 (alle Teile)	IEC 61508 (alle Teile)	DIN EN 61508 (VDE 0803) (alle Teile)	VDE 0803
EN 61851-1	IEC 61851-1	DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1)	VDE 0122-1
EN 61967-1	IEC 61967-1	DIN EN 61967-1	–
EN 61967-2	IEC 61967-2	DIN EN 61967-2	–
–	IEC/TS 61967-3	DIN IEC/TS 61967-3 (VDE V 0847-21-3)	VDE V 0847-21-3
EN 61967-4	IEC 61967-4	DIN EN 61967-4	–
EN 61967-5	IEC 61967-5	DIN EN 61967-5	–
EN 61967-6	IEC 61967-6	DIN EN 61967-6	–
EN 61967-8	IEC 61967-8	DIN EN 61967-8 (VDE 0847-21-8)	VDE 0847-21-8
EN 62132-1	IEC 62132-1	DIN EN 62132-1 (VDE 0847-22-1)	VDE 0847-22-1
EN 62132-2	IEC 62132-2	DIN EN 62132-2 (VDE 0847-22-2)	VDE 0847-22-2
EN 62132-3	IEC 62132-3	DIN EN 62132-3	–
EN 62132-4	IEC 62132-4	DIN EN 62132-4	–
EN 62132-5	IEC 62132-5	DIN EN 62132-5	–
–	IEC/TS 62215-2	–	–
EN 50102, EN 62262	IEC 62262	DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100)	VDE 0470-100
EN 62969-2	IEC 62969-2	DIN EN 62969-2 ^a (VDE 0884-69-2)	VDE 0884-69-2
EN 62969-3 ^a	IEC 62969-3 ^a	DIN EN 62969-3 ^a	–
EN 62969-4 ^a	IEC 62969-4 ^a	DIN EN 62969-4 ^a (VDE 0884-69-4)	VDE 0884-69-4
–	ISO 26262 (alle Teile)	–	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50102, DIN EN 62262 (0470-100), *Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)*

DIN EN 60068-2-1 (0468-2-1), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte*

DIN EN 60068-2-14 (0468-2-14), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel*

DIN EN 60068-2-2 (0468-2-2), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme*

DIN EN 60068-2-30, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)*

DIN EN 60529 (0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60721 (VDE 0468-721) (alle Teile), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen*

DIN EN 60749-10, *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 10: Mechanisches Schocken*

DIN EN 60749-12, *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 12: Schwingen, variable Frequenz*

DIN EN 61508 (alle Teile), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme*

DIN EN 61851-1 (0122-1), *Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61967-1, *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 1: Allgemeine Bedingungen und Definitionen*

DIN EN 61967-2, *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 2: Messung der abgestrahlten Aussendungen – TEM-Zellen- und Breitband-TEM-Zellenverfahren*

DIN EN 61967-4, *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 4: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Messung mit direkter 1 Ohm/150 Ohm-Kopplung*

DIN EN 61967-5, *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 5: Messung der leitungsgeführten Aussendungen; Verfahren mit Faradayschem Käfig für Messtische*

DIN EN 61967-6, *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 6: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Magnetsondenverfahren*

DIN EN 61967-8 (0847-21-8), *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen – Teil 8: Messung der abgestrahlten Aussendungen – IC-Streifenleiterverfahren*

DIN EN 62132-1, *Integrierte Schaltungen – Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 1: Allgemeine Bedingungen und Begriffe*

DIN EN 62132-2 (0847-22-2), *Integrierte Schaltungen – Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit – Teil 2: Messung der Störfestigkeit bei Einstrahlungen – TEM-Zellen- und Breitband-TEM-Zellenverfahren*

DIN EN 62132-3, *Integrierte Schaltungen – Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 3: Stromeinspeisungs-(BCI-)Verfahren*

DIN EN 62132-4, *Integrierte Schaltungen – Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 4: Verfahren direkter Einspeisung der HF-Leistung*

DIN EN 62132-5, *Integrierte Schaltungen – Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit im Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz – Teil 5: Verfahren mit Faradayschem Arbeitskäfig*

DIN IEC/TS 61967-3 (VDE V 0847-21-3), *Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen – Teil 3: Messung der abgestrahlten Aussendungen – Verfahren der Oberflächenabtastung*

**Halbleiterbauelemente –
Halbleiterschnittstelle für Automobile –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Energie-Schnittstellen für
Automobil-Sensoren
(IEC 62969-1:2017)**

Semiconductor devices –
Semiconductor interface for automotive vehicles –
Part 1: General requirements of power interface
for automotive vehicle sensors
(IEC 62969-1:2017)

Dispositifs à semiconducteurs –
Interface à semiconducteurs pour les véhicules
automobiles –
Partie 1: Exigences générales de l'interface
d'alimentation destinée aux capteurs des
véhicules automobiles
(IEC 62969-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-01-17 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62969-1:2018 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 47/2433/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62969-1, erarbeitet vom IEC/TC 47 „Semiconductor devices“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62969-1 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2018-10-17
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-01-17

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62969-1:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 61508 (Reihe) ANMERKUNG Harmonisiert in der Reihe EN 61508.