

	DIN EN 61169-26 (VDE 0887-969-26)	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>Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.</p> <p>ICS 31.220.10</p> <p>Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 26: Rahmenspezifikation für koaxiale HF-Steckverbinder der TNCA-Serie (IEC 61169-26:2013); Deutsche Fassung EN 61169-26:2013</p> <p>Radio-frequency connectors – Part 26: Sectional specification for TNCA series RF coaxial connectors (IEC 61169-26:2013); German version EN 61169-26:2013</p> <p>Connecteurs pour fréquences radioélectriques – Partie 26: Spécification intermédiaire pour les connecteurs coaxiaux RF série TNCA (CEI 61169-26:2013); Version allemande EN 61169-26:2013</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 28 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2013-03-05 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2013-10-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61169-26:2011-06.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.4 „Passive HF- und Mikrowellenbauelemente“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 46F „RF and microwave passive components“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability 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.

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 nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE- Vorschriften- werk
EN 60068-1	IEC 60068-1	DIN EN 60068-1	–
EN 61169-1:1994	IEC 61169-1:1992	DIN EN 61169-1:1995-02	–
EN 61169-1:1994/A1:1996	IEC 61169-1:1992/A1:1996	DIN EN 61169-1/A1:1997-10	–
EN 61169-1:1994/A2 :1997	IEC 61169-1:1992/A2:1997	DIN EN 61169-1/A2:1998-01	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-1, *Umweltprüfungen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

DIN EN 61169-1:1995-02, *Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Messverfahren (IEC 61169-1:1992); Deutsche Fassung EN 61169-1:1994*

DIN EN 61169-1/A1:1997-10, *Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Messverfahren (IEC 61169-1:1992/A1:1996); Deutsche Fassung EN 61169-1:1994/A1:1996*

DIN EN 61169-1/A2:1998-01, *Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Messverfahren (IEC 61169-1:1992/A2:1997); Deutsche Fassung EN 61169-1:1994/A2 :1997*

– Leerseite –

Hochfrequenz-Steckverbinder –
Teil 26: Rahmenspezifikation für koaxiale HF-Steckverbinder der TNCA-Serie
(IEC 61169-26:2013)

Radio-frequency connectors –
Part 26: Sectional specification for TNCA series
RF coaxial connectors
(IEC 61169-26:2013)

Connecteurs pour fréquences radioélectriques –
Partie 26: Spécification intermédiaire pour les
connecteurs coaxiaux RF série TNCA
(CEI 61169-26:2013)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2013-03-05 angenommen. Die 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2013 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61169-26:2013 D

Vorwort

Der Text des Dokumentes 46F/220/FDIS, zukünftige Ausgabe 1 der IEC 61169-26, erarbeitet durch IEC/SC 46F „R.F. and microwave passive components“ des IEC/TC 46 „Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, R.F. and microwave passive components and accessories“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61169-26:2013 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): 2013-12-05
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2016-03-05

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61169-26:2013 wurde vom CENELEC ohne irgendeine Abänderung als eine Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Steckgesichtsmaße und Lehreninformationen	5
3.1 Maße – Steckverbinder für allgemeine Anforderungen – Stufe 1	5
3.1.1 Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt (siehe Bild 1)	5
3.1.2 Steckverbinder mit Innenleiterbuchsenkontakt	7
3.2 Lehren	8
3.2.1 Lehrenstifte für Innenleiterbuchsenkontakt	8
3.2.2 Prüfablauf	8
3.3 Maße – Messsteckverbinder – Stufe 0	9
3.3.1 Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt	9
3.3.2 Steckverbinder mit Innenleiterbuchsenkontakt	10
4 Qualitätsbewertungsverfahren	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Bemessungswerte und Nennwerte (siehe Abschnitt 6 in IEC 61169-1:1992)	11
4.3 Prüfplan und Prüfanforderungen	13
4.3.1 Abnahmeprüfungen	13
4.3.2 Periodische Prüfungen	14
4.4 Verfahren	16
4.4.1 Qualitätskonformitätsprüfung	16
4.4.2 Bauartanerkennung und ihre Aufrechterhaltung	16
5 Anweisungen zur Erstellung der Bauartspezifikationen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Kennzeichnung des Bauteils	16
5.3 Anforderungen	17
5.4 Kennzeichnung, Bestellangaben und sonstige Angaben	17
5.5 Auswahl der Prüfungen, Prüfbedingungen und Prüfschärfen	17
5.6 Vordruck für Bauartspezifikationen für Steckverbinder des Typs TNCA	18
Literaturhinweise	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bild 1 – Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt	6
Bild 2 – Steckverbinder mit Innenleiterbuchsenkontakt	7
Bild 3 – Lehrenstift für Innenleiterbuchsenkontakt	8
Bild 4 – Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt	9
Bild 5 – Steckverbinder mit Innenleiterbuchsenkontakt	10

	Seite
Tabelle 1 – Maße für Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt	6
Tabelle 2 – Maße für Steckverbinder mit Innenleiterbuchsenkontakt	7
Tabelle 3 – Maße für Lehrenstift für Innenleiterbuchsenkontakt	8
Tabelle 4 – Maße für Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt	9
Tabelle 5 – Maße für Steckverbinder mit Innenleiterbuchsenkontakt	10
Tabelle 6 – Bevorzugte Klimakategorien (siehe IEC 60068-1)	11
Tabelle 7 – Bemessungswerte und Nennwerte.....	11
Tabelle 8 – Abnahmeprüfungen	13
Tabelle 9 – Periodische Prüfungen.....	14

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 61169, der eine Rahmenspezifikation ist, enthält Informationen und Regeln für die Erstellung von Bauartspezifikationen für koaxiale HF-Steckverbinder der TNCA-Serie mit einem Wellenwiderstand von $50\ \Omega$ und mit Schraubverriegelung, die bis zu einer Betriebsfrequenz von 18 GHz an Koaxialkabeln oder Mikrostreifenleitungen für Drahtlosübertragung, Telekommunikation, Antennen, Prüfungen und Messungen, Radar und weitere Anwendungsgebiete einsetzbar sind.

Er legt auch die Maße des Steckgesichts für Steckverbinder für allgemeine Anforderungen, Stufe 2, fest sowie maßliche Einzelheiten für Messsteckverbinder, Stufe 0, einschließlich Lehreninformationen sowie aus IEC 61169-1 ausgewählte Prüfungen, die auf alle Bauartspezifikationen für Steckverbinder der TNCA-Serie anzuwenden sind.

Diese Spezifikation enthält die empfohlenen Leistungsdaten, die bei der Erstellung einer Bauartspezifikation zu berücksichtigen sind, und sie enthält außerdem Prüffolgen und Prüfanforderungen für die Qualitätsbewertungsstufen M und H (siehe [Tabellen 8](#) und [9](#)).

TNCA-Steckverbinder werden für Anwendungen über 11 GHz empfohlen. TNCA-Steckverbinder sind an TNC-Steckverbinder nach IEC 60169-17 und IEC 60169-26 anschließbar, vorausgesetzt, dass das Dielektrikum mit dem Innenleiterbuchsenkontakt nicht über die Bezugsebene vorsteht. Die Leistungscharakteristik ist nicht sichergestellt, wenn sie mit diesen Steckverbindern gekoppelt werden.

ANMERKUNG Es ist zu beachten, dass bei dem TNCA-Steckgesicht kein überlappendes PTFE-Dielektrikum zur Erhöhung der Spannungsfestigkeit verwendet wird.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 61169-1:1992, *Radio-frequency connectors – Part 1: Generic specification – General requirements and measuring methods*¹⁾

Amendment 1:1996

Amendment 2:1997

IEC 60068-1, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

3 Steckgesichtsmaße und Lehreninformationen

3.1 Maße – Steckverbinder für allgemeine Anforderungen – Stufe 1

3.1.1 Steckverbinder mit Innenleiterstiftkontakt (siehe [Bild 1](#))

Metrische Maße sind Originalangaben.

Alle Bilder ohne Maßangaben dienen nur als Bezugnahme.

¹⁾ Es gibt eine konsolidierte Ausgabe 1.2 (1998), die IEC 61169-1:1992 und deren Amendment 1:1996 und Amendment 2:1997 enthält.