

**DIN EN IEC 60512-9-5
(VDE 0687-512-9-5)****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 31.220.10

Ersatz für
DIN EN 60512-9-5
(VDE 0687-512-9-5):2010-12
Siehe Anwendungsbeginn

**Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen –
Mess- und Prüfverfahren –
Teil 9-5: Dauerprüfungen – Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch
(IEC 60512-9-5:2020);
Deutsche Fassung EN IEC 60512-9-5:2020**

Connectors for electrical and electronic equipment –
Tests and measurements –
Part 9-5: Endurance tests – Test 9e: Current loading, cyclic
(IEC 60512-9-5:2020);
German version EN IEC 60512-9-5:2020

Connecteurs pour équipements électriques et électroniques –
Essais et mesures –
Partie 9-5: Essais d'endurance - Essai 9e: Charge en courant, essai cyclique
(IEC 60512-9-5:2020);
Version allemande EN IEC 60512-9-5:2020

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-07-14 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-02-01.

Für **DIN EN 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5):2010-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2023-07-14.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5):2020-01.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 651 „Steckverbinder“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 48B „Electrical connectors“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

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.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5):2010-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verfahren B hinzugefügt und früheres Prüfverfahren in Verfahren A umbenannt, um eine Alternative mit anpassbarer Zeitdauer des Zustandes „EIN“ und „AUS“ für Produkte mit größerer thermischer Masse bereitzustellen;
- b) Einleitung hinzugefügt, um Hintergrundinformationen dieser Überarbeitung bereitzustellen.

Frühere Ausgaben

DIN 41640-16: 1980-01
DIN 41640-18: 1980-01
DIN 41640-19: 1980-01
DIN 41640-20: 1980-01
DIN 41640-21: 1980-01
DIN 41640-22: 1980-02
DIN 41640-17: 1980-05
DIN 41640-58: 1981-03
DIN 41640-23: 1982-06
DIN 41640-24: 1982-06
DIN 41640-65: 1983-10
DIN IEC 60512-5: 1994-05

DIN EN 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5): 2010-12

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 60352 (alle Teile)	IEC 60352 (alle Teile)	DIN EN 60532 (alle Teile)	–
EN 60352-1:1997	IEC 60352-1:1997	DIN EN 60352-1:1998-04	–
EN 60352-2:2006 + A1:2013	IEC 60352-2:2006 + A1:2013	DIN EN 60352-2:2014-04	–
EN 60352-3:1993	IEC 60352-3:1993	DIN EN 60352-3:1995-05	–
EN 60352-4:1994 + A1:2000	IEC 60352-4:1994 + A1:2000	DIN EN 60352-4:2001-09	–
EN 60352-5:2012	IEC 60352-5:2012	DIN EN 60352-5:2012-10	–
EN 60352-6:1997	IEC 60352-6:1997	DIN EN 60352-6:1998-03	–
EN 60352-7:2002	IEC 60352-7:2002	DIN EN 60352-7:2003-07	–
EN 60352-8:2011	IEC 60352-8:2011	DIN EN 60352-8:2011-12	–
EN IEC 60512-1:2018	IEC 60512-1:2018	DIN EN 60512-1 (VDE 0687-512-1):2019-09	VDE 0687-512-1
EN 60512-1-1	IEC 60512-1-1	DIN EN 60512-1-1	–
EN 60512-2-1	IEC 60512-2-1	DIN EN 60512-2-1	–
EN 60512-2-2	IEC 60512-2-2	DIN EN 60512-2-2	–
EN 60512-2-6	IEC 60512-2-6	DIN EN 60512-2-6	–
EN 60512-3-1	IEC 60512-3-1	DIN EN 60512-3-1	–
EN 60512-4-1	IEC 60512-4-1	DIN EN 60512-4-1	–
EN 60512-14 (alle Teile)	IEC 60512-14 (alle Teile)	DIN EN 60512-14 (alle Teile)	–
EN 60512-14-2:2006	IEC 60512-14-2:2006	DIN EN 60512-14-2:2006-11	–
EN 60512-14-4:2006	IEC 60512-14-4:2006	DIN EN 60512-14-4:2006-11	–
EN 60512-14-5:2006	IEC 60512-14-5:2006	DIN EN 60512-14-5:2006-11	–
EN 60512-14-6:2006	IEC 60512-14-6:2006	DIN EN 60512-14-6:2006-11	–

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60512-14-7:1998	IEC 60512-14-7:1997	DIN EN 60512-14-7:1998-07	–
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09	VDE 0470-1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60532 (alle Teile), *Lötfreie Verbindungen*

DIN EN 60352-1:1998-04, *Lötfreie Verbindungen – Teil 1: Wickelverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-1:1997); Deutsche Fassung EN 60352-1:1997*

DIN EN 60352:2014-04, *Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-2:2006 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60352-2:2006 + A1:2013*

DIN EN 60352-3:1995-05, *Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-3:1993); Deutsche Fassung EN 60352-3:1994*

DIN EN 60352-4:2001-09, *Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-4:1994 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 60352-4:1994 + A1:2000*

DIN EN 60352-5:2012-10, *Lötfreie Verbindungen – Teil 5: Einpressverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-5:2012); Deutsche Fassung EN 60352-5:2012*

DIN EN 60352-6:1998-03, *Lötfreie Verbindungen – Teil 6: Durchdringverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-6:1997); Deutsche Fassung EN 60352-6:1997*

DIN EN 60352-7:2003-07, *Lötfreie Verbindungen – Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-7:2002); Deutsche Fassung EN 60352-7:2002*

DIN EN 60352-8:2011-12, *Lötfreie Verbindungen – Teil 8: Druckmontage-Verbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-8:2011); Deutsche Fassung EN 60352-8:2011*

DIN EN 60512-1 (VDE 0687-512-1):2019-09, *Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeines (IEC 60512-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60512-1:2018*

DIN EN 60512-1-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1a: Sichtprüfung*

DIN EN 60512-2-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode*

DIN EN 60512-2-2, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2b: Durchgangswiderstand – Mit vorgeschriebenem Strom*

DIN EN 60512-2-6, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-6: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2f: Durchgangswiderstand Gehäuse (Schirm)*

DIN EN 60512-3-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand*

DIN EN 60512-4-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit*

DIN EN IEC 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5):2021-02

DIN EN 60512-14 (alle Teile), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14: Prüfungen der Dichtheit*

DIN EN 60512-14-2:2006-11, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-2: Prüfungen der Dichtheit – Prüfung 14b: Dichtheit – Kleine Leckrate (IEC 60512-14-2:2006); Deutsche Fassung EN 60512-14-2:2006*

DIN EN 60512-14-4:2006-11, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-4: Prüfungen der Dichtheit – Prüfung 14d: Wasserdichtheit (IEC 60512-14-4:2006); Deutsche Fassung EN 60512-14-4:2006*

DIN EN 60512-14-5:2006-11, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit – Prüfung 14e: Tauchen bei Unterdruck (IEC 60512-14-5:2006); Deutsche Fassung EN 60512-14-5:2006*

DIN EN 60512-14-6:2006-11, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-6: Prüfungen der Dichtheit – Prüfung 14f: Stirnflächendichtheit (IEC 60512-14-6:2006); Deutsche Fassung EN 60512-14-6:2006*

DIN EN 60512-14-7:1998-07, *Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14: Prüfungen der Dichtheit; Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser (IEC 60512-14-7:1997); Deutsche Fassung EN 60512-14-7:1998*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013*