

	DIN EN IEC 61076-3-123 (VDE 0687-76-3-123)	
	<p>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.</p>	
<p>ICS 31.220.10</p> <p>Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 3-123: Rechteckige Steckverbinder – Bauartspezifikation für hybride Steckverbinder für industrielle Umgebungen, zur Stromversorgung und LWL- Datenübertragung, mit Push-Pull-Verriegelung (IEC 61076-3-123:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61076-3-123:2019</p> <p>Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-123: Rectangular connectors – Detail specification for hybrid connectors for industrial environments, for power supply and fibre optic data transmission, with push-pull locking (IEC 61076-3-123:2019); German version EN IEC 61076-3-123:2019</p> <p>Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Exigences de produit – Partie 3-123: Connecteurs rectangulaires – Spécification particulière relative aux connecteurs hybrides dans des environnements industriels pour l'alimentation et la transmission de données fibronique, avec verrouillage de type pousser-tirer (IEC 61076-3-123:2019); Version allemande EN IEC 61076-3-123:2019</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 60 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-10-18 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61076-3-123 (VDE 0687-76-3-123):2016-04.

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

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.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/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.

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 3)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-581:2008	^a	–
EN 60068-1	IEC 60068-1	DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1)	VDE 0468-1
EN 60068-2-30	IEC 60068-2-30	DIN EN 60068-2-30	–
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 60352-3:1994	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 60352-5:2012-20	–
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 60512-1-1	IEC 60512-1-1	DIN EN 60512-1-1	–
EN 60512-1-2:2002	IEC 60512-1-2:2002	DIN EN 60512-1-2:2003-01	–
EN 60512-2-1:2002	IEC 60512-2-1:2002	DIN EN 60512-2-1:2003-01	–
EN 60512-2-2	IEC 60512-2-2	DIN EN 60512-2-2	–
EN 60512-2-5	IEC 60512-2-5	DIN EN 60512-2-5	–
EN 60512-3-1:2002	IEC 60512-3-1:2002	DIN EN 60512-3-1:2003-01	–
EN 60512-4-1:2003	IEC 60512-4-1:2003	DIN EN 60512-4-1:2004-01	–
EN 60512-5-2:2002	IEC 60512-5-2:2002	DIN EN 60512-5-2:2003-01	–
EN 60512-6-3:2002	IEC 60512-6-3:2002	DIN EN 60512-6-3:2003-01	–
EN 60512-6-4:2002	IEC 60512-6-4:2002	DIN EN 60512-6-4:2003-01	–
EN 60512-6-5	IEC 60512-6-5	DIN EN 60512-6-5	–
EN 60512-8-1:2010	IEC 60512-8-1:2010	DIN EN 60512-8-1 (VDE 0687-512-8-1)	VDE 0687-512-8-1
EN 60512-8-2:2011	IEC 60512-8-2:2011	DIN EN 60512-8-2 (VDE 0687-512-8-2):2012-02	VDE 0687-512-8-2

Tabelle NA.1 (2 von 3)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60512-9-1:2010	IEC 60512-9-1:2010	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12	VDE 0687-512-9-1
EN 60512-9-2	IEC 60512-9-2	DIN EN 60512-9-2 (VDE 0687-512-9-2)	VDE 0687-512-9-2
EN IEC 60512-11-1	IEC 60512-11-1	DIN EN IEC 60512-11-1	–
EN 60512-11-3	IEC 60512-11-3	DIN EN 60512-11-3	–
EN 60512-11-4	IEC 60512-11-4	DIN EN 60512-11-4	–
EN 60512-11-9	IEC 60512-11-9	DIN EN 60512-11-9	–
EN 60512-11-10	IEC 60512-11-10	DIN EN 60512-11-10	–
EN 60512-11-12	IEC 60512-11-12	DIN EN 60512-11-12	–
EN 60512-12-4	IEC 60512-12-4	DIN EN 60512-12-4	–
EN 60512-12-5	IEC 60512-12-5	DIN EN 60512-12-5	–
EN 60512-13-1:2006	IEC 60512-13-1:2006	DIN EN 60512-13-1:2006-11	–
EN 60512-13-2	IEC 60512-13-2	DIN EN 60512-13-2	–
EN 60512-13-5:2006	IEC 60512-13-5:2006	DIN EN 60512-13-5:2006-11	–
EN 60512-14-7	IEC 60512-14-7	DIN EN 60512-14-7	–
EN 60512-15-1	IEC 60512-15-1	DIN EN 60512-15-1	–
EN 60512-15-6:2008	IEC 60512-15-6:2008	DIN EN 60512-15-6:2009-03	–
EN 60512-16-5	IEC 60512-16-5	DIN EN 60512-16-5	–
EN 60512-17-3	IEC 60512-17-3	DIN EN 60512-17-3 (VDE 0687-512-17-3)	VDE 0687-512-17-3
EN 60512-17-4	IEC 60512-17-4	DIN EN 60512-17-4 (VDE 0687-512-17-4)	VDE 0687-512-17-4
EN 60512-19-3	IEC 60512-19-3	DIN EN 60512-19-3	–
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
EN 60603-7	IEC 60603-7	DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7)	VDE 0627-603-7
EN 60664-1:2007	IEC 60664-1:2007	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01	VDE 0110-1
EN IEC 60793-2-10	IEC 60793-2-10	DIN EN IEC 60793-2-10 (VDE 0888-321)	VDE 0888-321
EN IEC 60793-2-50	IEC 60793-2-50	DIN EN IEC 60793-2-50 (VDE 0888-325)	VDE 0888-325
EN 60999-1	IEC 60999-1	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1)	VDE 0609-1
EN 60999-2	IEC 60999-2	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101)	VDE 0609-101
EN 61076-1:2006 + A1:2019	IEC 61076-1:2006 + A1:2019	DIN EN 61076-1:2019-10	–

Tabelle NA.1 (3 von 3)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 62076-3:2008	IEC 61076-3:2008	DIN EN 61076-3:2009-07	–
EN 61076-3-117:2009	IEC 61076-3-117:2009	DIN EN 61076-3-117:2010-01	–
EN 61076-7-100	IEC 61076-7-100	DIN EN 61076-7-100	
–	IEC 61156-1:2007	–	–
EN 61300-3-1:2005	IEC 61300-3-1:2005	DIN EN 61300-3-1:2006-06	–
EN 61300-3-4:2013	IEC 61300-3-4:2012	DIN EN 61300-3-4:2013-11	–
EN 61300-3-6:2009	IEC 61300-3-6:2008	DIN EN 61300-3-6:2009-09	–
EN 61300-3-11:1997	IEC 61300-3-11:1995	DIN EN 61300-3-11:1998-09	–
EN 61300-3-35:2015	IEC 61300-3-35:2015	DIN EN 61300-3-35:2016-04	–
EN 61300-3-47:2014	IEC 61300-3-47:2014	DIN EN 61300-3-47:2015-04	–
EN 61753-1-3:2014	IEC 61753-1-3:2014	DIN EN 61753-1-3:2015-03	–
EN 61754-20:2012	IEC 61754-20:2012	DIN EN 61754-20:2013-07	–
EN 61755-3-1:2009	IEC 61755-3-1:2006, mod. + Cor.:2009	DIN EN 61755-3-1:2009-08	–
EN 61984:2009	IEC 61984:2008	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11	VDE 0627
EN 62430:2009	IEC 62430:2009	DIN EN 62430 (VDE 0042-2):2010-02	VDE 0042-2
EN 62664-1-1:2013	IEC 62664-1-1:2013	DIN EN 62664-1-1:2013-12	–
–	IEC 62664-1-3 ^b	–	–
–	IEC Guide 109	–	–
–	ISO 128-30:2001	DIN ISO 128-30:2002-05	–
EN ISO 1302:2002	ISO 1302:2002	DIN EN ISO 1302:2002-06	–
EN ISO 11469:2016	ISO 11469:2016	DIN EN ISO 11469:2017-01	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev . ^b Noch zu veröffentlichen.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1), *Umgebungseinflüsse – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

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

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 60352-2:2014-04, *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 60235-27:2003-07, *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 60512-1-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1a: Sichtprüfung*

DIN EN 60512-1-2:2003-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung (IEC 60512-1-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-1-2:2002*

DIN EN 60512-2-1:2003-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002*

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 60512-2-5, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2e: Kontaktstörungen*

DIN EN 60512-3-1:2003-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002*

DIN EN 60512-4-1:2004-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003*

DIN EN 60512-5-2:2003-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) (IEC 60512-5-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-2:2002*

DIN EN 60512-6-3:2003-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) (IEC 60512-6-3:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-3:2002*

DIN EN 60512-6-4:2003-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60512-6-4:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-4:2002*

DIN EN 60512-6-5, *Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig*

DIN EN 60512-8-1 (VDE 0687-512-8-1):2011-06, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) – Prüfung 8a: Statische Querlast (IEC 60512-8-1:2010); Deutsche Fassung EN 60512-8-1:2010*

DIN EN 60512-8-2 (VDE 0687-512-8-2):2012-02, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) – Prüfung 8b: Statische Axiallast (IEC 60512-8-2:2011); Deutsche Fassung EN 60512-8-2:2011*

DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 9-1: Dauerprüfungen – Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer (IEC 60512-9-1:2010); Deutsche Fassung EN 60512-9-1:2010*

DIN EN 60512-9-2, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 9-2: Dauerprüfungen – Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur*

DIN EN 60512-11-3, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-3: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant*

DIN EN 60512-11-4, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-4: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)*

DIN EN 60512-11-9, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-9: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11i: Trockene Wärme*

DIN EN 60512-11-10, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-10: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11j: Kälte*

DIN EN 60512-11-12, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-12: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch*

DIN EN 60512-12-4, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 12-4: Prüfungen der Lötbarkeit – Prüfung 12d: Lötwärmebeständigkeit, Lötbadverfahren*

DIN EN 60512-12-5, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 12-5: Prüfungen der Lötbarkeit – Prüfung 12e: Lötwärmebeständigkeit, Lötkolbenverfahren*

DIN EN 60512-13-1:2006-11, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft (IEC 60512-13-1:2006); Deutsche Fassung EN 60512-13-1:2006*

DIN EN 60512-13-2, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft*

DIN EN 60512-13-5:2006-11, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung (IEC 60512-13-5:2006); Deutsche Fassung EN 60512-13-5:2006*

DIN EN 60512-14-7, *Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14: Prüfungen der Dichtheit – Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser*

DIN EN 60512-15-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15a: Kontakthalterung*

DIN EN 60512-15-6:2009-03, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen (IEC 60512-15-6:2008); Deutsche Fassung EN 60512-15-6:2008*

DIN EN 60512-16-5, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 16-5: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen – Prüfung 16e: Einzelziehkraft mit Lehre*

DIN EN 60512-17-3 (VDE 0687-512-17-3), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung – Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug*

DIN EN 60512-17-4 (VDE 0687-512-17-4), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung – Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion*

DIN EN 60512-19-3, *Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 19: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien – Hauptabschnitt 3: Prüfung 19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten*

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*

DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig*

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01, *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007); Deutsche Fassung EN 60664-1:2007*

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1), *Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm²*

DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101), *Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm² bis einschließlich 300 mm²*

DIN EN 61076-1:2019-10, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produkthanforderungen – Teil 1: Fachgrundspezifikation (IEC 61076-1:2006 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 61076-1:2006 + A1:2019*

DIN EN 61076-3:2009-07, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produkthanforderungen – Teil 3: Rechteckige Steckverbinder – Rahmenspezifikation (IEC 61076-3:2008); Deutsche Fassung EN 61076-3:2008*

DIN EN 61076-3-117:2010-01, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produkthanforderungen – Teil 3-117: Rechteckige Steckverbinder – Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der*

Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7 – Ausführung 14 zu IEC 61076-3-106 – Push-pull-Kupplung (IEC 61076-3-117:2009); Deutsche Fassung EN 61076-3-117:2009

DIN EN 61076-7-100, Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 7-100: Kabelausgangszubehör – Bauartspezifikation für eine metrische Kabelabdichtung bestehend aus einem integrierten Teil von stark beanspruchbaren Steckverbinderhaubengehäusen oder Rundsteckverbindergehäusen und einem Dichtungssystem

DIN EN 61300-3-1:2006-06, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-1: Untersuchungen und Messungen – Sichtprüfung (IEC 61300-3-1:2005); Deutsche Fassung EN 61300-3-1:2005

DIN EN 61300-3-4:2013-11, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen – Dämpfung (IEC 61300-3-4:2012); Deutsche Fassung EN 61300-3-4:2013

DIN EN 61300-3-6:2009-09, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-6: Untersuchungen und Messungen – Rückflusssdämpfung (IEC 61300-3-6:2008); Deutsche Fassung EN 61300-3-6:2009

DIN EN 61300-3-11:1998-09, Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Meßverfahren – Teil 3-11: Untersuchungen und Messungen – Steck- und Trennkräfte (IEC 61300-3-11:1995); Deutsche Fassung EN 61300-3-11:1997

DIN EN 61300-3-35:2016-04, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen – Visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser Stub-Transceivern (IEC 61300-3-35:2015); Deutsche Fassung EN 61300-3-35:2015

DIN EN 61300-3-47:2015-04, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-47: Untersuchungen und Messungen – Endflächengeometrie von sphärisch polierten PC/APC-Ferrulen mittels Interferometrie (IEC 61300-3-47:2014); Deutsche Fassung EN 61300-3-47:2014

DIN EN 61753-1-3:2015-03, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 1-3: Allgemeines und Leitfaden für Einmoden-Lichtwellenleiter-Steckverbinder und konfektionierte LWL-Kabel in rauer industrieller Umgebung der Kategorie I (IEC 61753-1-3:2014); Deutsche Fassung EN 61753-1-3:2014

DIN EN 61754-20:2013-07, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 20: Steckverbinderfamilie der Bauart LC (IEC 61754-20:2012); Deutsche Fassung EN 61754-20:2012

DIN EN 61755-3-1:2009-08, Optische Schnittstellen für Lichtwellenleiter-Steckverbinder – Teil 3-1: Optische Schnittstellen mit nicht abgeschrägten Zirkonium-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt (IEC 61755-3-1:2006, modifiziert + Corrigendum 2009); Deutsche Fassung EN 61755-3-1:2009

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11, Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen (IEC 61984:2008); Deutsche Fassung EN 61984:2009

DIN EN 62430 (VDE 0042-2):2010-02, Umweltbewusstes Gestalten von elektrischen und elektronischen Produkten (IEC 62430:2009); Deutsche Fassung EN 62430:2009

DIN EN 62664-1-1:2013-12, Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Lichtwellenleiter – Steckverbinder Produktnormen – Teil 1-1: LC-PC-Duplex Mehrmoden-Steckverbinder zum Anschluss an Fasern der Kategorie A1a nach IEC 60793-2-10 (IEC 62664-1-1:2013); Deutsche Fassung EN 62664-1-1:2013

DIN EN IEC 61076-3-123 (VDE 0687-76-3-123):2021-02

DIN EN IEC 60512-11-1, *Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Prüfungen und Messungen – Teil 11-1: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11a – Klimafolge*

DIN EN IEC 60793-2-10 (VDE 0888-321), *Lichtwellenleiter – Teil 2-10: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1*

DIN EN IEC 60793-2-50 (VDE 0888-325), *Lichtwellenleiter – Teil 2-50: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B*

DIN EN ISO 1302:2002-06, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation (ISO 1302:2002); Deutsche Fassung EN ISO 1302:2002*

DIN EN ISO 11469:2017-01, *Kunststoffe – Sortenspezifische Identifizierung und Kennzeichnung von Kunststoff-Formteilen (ISO 11469:2016); Deutsche Fassung EN ISO 11469:2016*

DIN ISO 128-30:2002-05, *Technische Zeichnungen – Allgemeine Grundlagen der Darstellung – Teil 30: Grundregeln für Ansichten (ISO 128-30:2001)*

Deutsche Fassung

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen –
Teil 3-123: Rechteckige Steckverbinder – Bauartspezifikation
für hybride Steckverbinder für industrielle Umgebungen, zur
Stromversorgung und LWL-Datenübertragung, mit Push-Pull-Verriegelung
(IEC 61076-3-123:2019)

Connectors for electrical and electronic
equipment – Product requirements – Part 3-123:
Rectangular connectors – Detail specification for
hybrid connectors for industrial environments, for
power supply and fibre optic data transmission,
with push-pull locking
(IEC 61076-3-123:2019)

Connecteurs pour équipements électriques et
électroniques – Exigences de produit – Partie
3-123: Connecteurs rectangulaires – Spécification
particulière relative aux connecteurs hybrides dans
des environnements industriels pour l'alimentation
et la transmission de données fibronique, avec
verrouillage de type pousser-tirer
(IEC 61076-3-123:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-10-18 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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

© 2019 CENELEC –

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

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 48B/2742/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61076-3-123, erarbeitet vom SC 48B „Electrical connectors“ des IEC/TC 48 „Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61076-3-123:2019 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) 2020-07-18
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2022-10-18

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 61076-3-123:2019 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abweichungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgelisteten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60050-581	2008	International Electrotechnical Vocabulary – Part 581: Electromechanical components for electronic equipment	–	–
IEC 60068-1	–	Environmental testing – Part 1: General and guidance	EN 60068-1	–
IEC 60068-2-30	–	Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	EN 60068-2-30	–
IEC 60352-1	1997	Solderless connections – Part 1: Wrapped connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-1	1997
IEC 60352-2	2006	Solderless connections – Part 2: Crimped connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-2	2006
IEC 60352-3	1993	Solderless connections – Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-3	1994
IEC 60352-4	1994	Solderless connections – Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-4	1994
IEC 60352-5	2012	Solderless connections – Part 5: Press-in connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-5	2012

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60352-6	1997	Solderless connections – Part 6: Insulation piercing connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-6	1997
IEC 60352-7	2002	Solderless connections – Part 7: Spring clamp connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-7	2002
IEC 60352-8	2011	Solderless connections – Part 8: Compression mount connections – General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-8	2011
IEC 60512-1-1	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-1: General examination – Test 1a: Visual examination	EN 60512-1-1	–
IEC 60512-1-2	2002	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-2: General examination – Test 1b: Examination of dimension and mass	EN 60512-1-2	2002
IEC 60512-2-1	2002	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance – Millivolt level method	EN 60512-2-1	2002
IEC 60512-2-2	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2b: Contact resistance – Specified test current method	EN 60512-2-2	–
IEC 60512-2-5	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-5: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2e: Contact disturbance	EN 60512-2-5	–
IEC 60512-3-1	2002	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance	EN 60512-3-1	2002
IEC 60512-4-1	2003	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof	EN 60512-4-1	2003

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60512-5-2	2002	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating	EN 60512-5-2	2002
IEC 60512-6-3	2002	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-3: Dynamic stress tests – Test 6c: Shock	EN 60512-6-3	2002
IEC 60512-6-4	2002	Connectors for electronic equipment Tests and measurements – Part 6-4: Dynamic stress tests – Test 6d: Vibration (sinusoidal)	EN 60512-6-4	2002
IEC 60512-6-5	–	Electromechanical components for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 6: Dynamic stress tests – Section 5: Test 6e: Random vibration	EN 60512-6-5	–
IEC 60512-8-1	2010	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 8-1: Static load tests (fixed connectors) – Test 8a: Static load, transverse	EN 60512-8-1	2010
IEC 60512-8-2	2011	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 8-2: Static load tests (fixed connectors) – Test 8b: Static load, axial	EN 60512-8-2	2011
IEC 60512-9-1	2010	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical operation	EN 60512-9-1	2010
IEC 60512-9-2	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-2: Endurance tests – Test 9b: Electrical load and temperature	EN 60512-9-2	–
IEC 60512-11-1	–	Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-1: Climatic tests – Test 11a: Climatic sequence	EN IEC 60512-11-1	–
IEC 60512-11-3	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-3: Climatic tests – Test 11c: Damp heat, steady state	EN 60512-11-3	–
IEC 60512-11-4	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-4: Climatic tests – Test 11d: Rapid change of temperature	EN 60512-11-4	–

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60512-11-9	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-9: Climatic tests – Test 11i: Dry heat	EN 60512-11-9	–
IEC 60512-11-10	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-10: Climatic tests – Test 11j: Cold	EN 60512-11-10	–
IEC 60512-11-12	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-12: Climatic tests – Test 11m: Damp heat, cyclic	EN 60512-11-12	–
IEC 60512-12-4	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 12-4: Soldering tests – Test 12d: Resistance to soldering heat, solder bath method	EN 60512-12-4	–
IEC 60512-12-5	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 12-5: Soldering tests – Test 12e: Resistance to soldering heat, soldering iron method	EN 60512-12-5	–
IEC 60512-13-1	2006	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-1: Mechanical operation tests – Test 13a: Engaging and separating forces	EN 60512-13-1	2006
–	–		+ Corr. Dez.	2006
IEC 60512-13-2	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-2: Mechanical operation tests – Test 13b: Insertion and withdrawal forces	EN 60512-13-2	–
IEC 60512-13-5	2006	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-5: Mechanical operation tests – Test 13e: Polarizing and keying method	EN 60512-13-5	2006
–	–		+ Corr. Dez.	2006
IEC 60512-14-7	–	Electromechanical components for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 14: Sealing tests – Section 7: Test 14g: Impacting water	EN 60512-14-7	–
IEC 60512-15-1	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-1: Connector tests (mechanical) – Test 15a: Contact retention in insert	EN 60512-15-1	–

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60512-15-6	2008	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-6: Connector tests (mechanical) – Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices	EN 60512-15-6	2008
IEC 60512-16-5	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 16-5: Mechanical tests on contacts and terminations – Test 16e: Gauge retention force (resilient contacts)	EN 60512-16-5	–
IEC 60512-17-3	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 17-3: Cable clamping tests – Test 17c: Cable clamp resistance to cable pull (tensile)	EN 60512-17-3	–
IEC 60512-17-4	–	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 17-4: Cable clamping tests – Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion	EN 60512-17-4	–
IEC 60512-19-3	–	Electromechanical components for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 19: Chemical resistance tests – Section 3: Test 19c: Fluid resistance	EN 60512-19-3	–
IEC 60529	1989	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	EN 60529	1991
IEC 60603-7	–	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	EN 60603-7	–
IEC 60664-1	2007	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests	EN 60664-1	2007
IEC 60793-2-10	–	Optical fibres – Part 2-10: Product specifications – Sectional specification for category A1 multimode fibres	EN IEC 60793-2-10	–
IEC 60793-2-50	–	Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres	EN IEC 60793-2-50	–

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60999-1	–	Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	EN 60999-1	–
IEC 60999-2	–	Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm ² up to 300 mm ² (included)	EN 60999-2	–
IEC 61076-1	2006	Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 1: Generic specification	EN 61076-1	2006
IEC 61076-3	2008	Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 3: Rectangular connectors – Sectional specification	EN 61076-3	2008
IEC 61076-3-117	2009	Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 3-117: Rectangular connectors – Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface – Variant 14 related to IEC 61076-3-106 – Push-pull coupling	EN 61076-3-117	2009
IEC 61076-7-100	–	Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 7-100: Cable outlet accessories – Detail specification for a metric cable sealing consisting of an integrated part of heavy-duty rectangular or circular connector hoods and a sealing system	EN 61076-7-100	–
IEC 61156-1	2007	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 1: Generic specification	–	–
IEC 61300-3-1	2005	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination	EN 61300-3-1	2005