

DIN EN 3155-002



ICS 49.060

Einsprüche bis 2023-01-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3155-002:2011-10

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte;
Deutsche und Englische Fassung prEN 3155-002:2020**

Aerospace series –
Electrical contacts used in elements of connection –
Part 002: List and utilization of contacts;
German and English version prEN 3155-002:2020

Série aérospatiale –
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –
Partie 002: Liste et utilisation des contacts;
Version allemande et anglaise prEN 3155-002:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-11-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (prEN 3155-002:2020) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 3155-002 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3155-002 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3155-002:2011-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) es entfiel die Verweisung auf EN 4607-001 in Abschnitt 2 und in Tabelle 1;
- b) es wurde ein Abschnitt 3 „Begriffe“ hinzugefügt;
- c) in Tabelle 1 wurde die Kontaktausführung „quadrax“ und weitere EN 3155-Bezeichnungen aufgenommen.

**Luft- und Raumfahrt – Elektrische Kontakte zur Verwendung in
Verbindungselementen – Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte**

Aerospace series – Electrical contacts used in elements of connection – Part 002: List and utilization of contacts

Série aérospatiale – Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion – Partie 002: Liste et utilisation des contacts

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Liste der Kontakte	6

Tabellen

Tabelle 1	6
---------------------	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 3155-002:2020) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 3155-002:2011 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument umfasst eine Liste der lösbaren gecrimpten Kontakte wie in den Produktnormen beschrieben, mit Wickel- oder Lötanschlüssen usw. zur Verwendung in Steckverbindern oder anderen elektrischen Verbindungselementen. In der Liste sind die Verbindungselemente angegeben, in denen diese Kontakte verwendet werden.

2 Normative Verweisungen

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).

EN 2593-001, *Luft- und Raumfahrt — Fassungen für steckbare, elektromagnetische Relais, 10 A, zwei- und vierpolige Wechselschalter — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 2995-001, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 2996-001, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 2997-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen –65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3155-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3205-001, *Luft- und Raumfahrt — 5 A-Sockel für fünf Steckrelais, zwei- und vierpolig — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹

EN 3206-001, *Luft- und Raumfahrt — 25 A-Sockel für elektromagnetische Relais, ein- und dreipolig — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹

EN 3218-001, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3372-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, Bajonettkupplung, Betriebstemperatur –65 °C bis 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3545-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder mit und ohne hintere Abdichtung, Plastikgehäuse, Verriegelungssystem, Betriebstemperaturen von –55 °C bis 175 °C — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3645-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3646-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder mit Bajonettkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

¹ In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Herausgabe dieses Dokuments.

EN 3682-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder, freie und feste Bauform, auswechselbare Isolierkörper, Gestell-Einschubsteckverbinder, Betriebstemperatur 150 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3708-001, *Luft- und Raumfahrt — Verteilersysteme in modularer Bauweise — Verteilermodule — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4644-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Rechtecksteckverbinder, modular, rechteckige Kontakteinsätze, Dauerbetriebstemperatur 175 °C (oder 125 °C) konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 6047-001, *Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, für hohe Ströme, Betriebstemperatur +200 °C konstant, feuerbeständig — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*²

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

² Veröffentlicht als ASD-STAN-Norm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieses Dokuments durch die AeroSpace and Defence Industries Association of Europe — Standardization (ASD-STAN), <http://www.asd-stan.org/>.

4 Liste der Kontakte

Siehe Tabelle 1.

Tabelle 1

Kontakte								Verbindungselemente																
Bezeichnung EN 3155-001	Temperatur °C	Ausführung						Steckfassung für Relais			Schutzschalter		Steckverbinder											
		gecrimpt	gelötet	selbstsichernd	gewickelt	koaxial	triaxial	quadraxial	EN 2593-001	EN 3205-001	EN 3206-001	EN 2995-001	EN 2996-001	EN 2997-001	EN 3218-001	EN 3372-001	EN 3545-001	EN 3645-001	EN 3646-001	EN 3682-001	EN 3708-001	EN 4165-001	EN 6047-001	EN 4644-001
003F2222	200	X														X						X		
003F2022	200	X																				X		
003F2020	200	X																				X		
003F2018	200	X																				X		
003F1616	200	X														X						X		
003F1614	200	X														X						X		
003F1214	200	X														X						X		
003F1212	200	X														X						X		
003F1010	200	X														X								
004M2020	260	X											X											
004M2018	260	X											X											
004M1616	260	X											X											
004M1614	260	X											X											
004M1618	260	X											X											
004M1212	260	X											X											
005F2020	260	X											X											
005F2018	260	X											X											
005F1616	260	X											X											
005F1614	260	X											X											
005F1618	260	X											X											
005F1212	260	X											X											
008M2222	200	X													X	X	X					X		
008M2022	200	X													X		X					X		
008M2020	200	X													X		X					X		
008M2018	200	X													X		X					X		
008M1616	200	X													X	X	X					X		
008M1614	200	X													X	X	X					X		
008M1214	200	X													X	X	X					X		
008M1212	200	X													X	X	X					X		
008M1010	200	X														X								