DEUTSCHE NORM

Februar 2015

DIN EN 3155-078

ICS 49.060

Luft- und Raumfahrt – Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen – Teil 078: Elektrische Stiftkontakte, Größe 22, für EN 2997, Typ A, crimpbar, Klasse S – Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 3155-078:2014

Aerospace series –
Electrical contacts used in elements of connection –
Part 078: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class S –
Product standard;
German and English version EN 3155-078:2014

Série aérospatiale –
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –
Partie 078: Contacts électriques taille 22 pour EN 2997, mâles, type A, à sertir, classe S –
Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3155-078:2014

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02

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.

Die vorliegende Norm EN 3155-078:2014 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

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

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.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 3155-078

November 2014

ICS 49.060

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 078: Elektrische Stiftkontakte Größe 22, für EN 2997, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm

Aerospace series —
Electrical contacts used in elements of connection —
Part 078: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class S —
Product standard

Série aérospatiale —
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion —
Partie 078: Contacts électriques taille 22 pour EN 2997, mâles, type A, à sertir, classe S —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Juni 2014 angenommen.

Die CEN-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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2014 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 3155-078:2014 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02

Inhalt

Seite

Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Anforderungen 6
4.1 Besondere Anforderungen 6
4.2 Maße und Massen 6
4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen 7
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung 7
4.5 Zulässige Leitungen 7
4.6 Werkzeuge 7
4.7 Abisolieren der Leitungen 8
4.8 Prüfungen 9
4.9 Lehren 10
5 Bezeichnung 10
6 Kennzeichnung 10
7 Technische Lieferbedingungen 10

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-078:2014) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2015 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02

Einleitung

Die in dieser Norm definierten Kontakte sind für Steckverbinder nach EN 2997 mit hoher Poldichte festgelegt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und Prüfungen für elektrische Stiftkontakte, Größe 078, Typ A, crimpbar, Klasse S zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Buchsenkontakte sind in EN 3155-079 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder ganz 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).

EN 2083, *Luft- und Raumfahrt — Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm*

EN 2591[1)], *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

EN 2997 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen –65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze*

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

EN 3155-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte*

EN 3155-079, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 078: Elektrische Stiftkontakte, Größe 22 für EN 2997, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

ISO 8843, *Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors — Identification system*

SAE-AS22520, *Crimping tools, wire termination, general specification for* [2)]

SAE-AS81969, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for* [2)]

1) Alle in Tabelle 6 zitierten Teile.

2) Veröffentlicht von: SAE National (US) Society of Automotive Engineers http://www.sae.org/

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3155-078:2015-02