DEUTSCHE NORM

Juli 2008

DIN EN 3645-010

ICS 49.060

Luft- und Raumfahrt – Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant – Teil 010: Hermetischer fester Steckverbinder mit Rundflansch und Mutternbefestigung – Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 3645-010:2006

Aerospace series –
Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous –
Part 010: Receptacle, hermetic, round flange, jam nut mounting – Product standard;
German and English version EN 3645-010:2006

Série aérospatiale –
Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu –
Partie 010: Embase à collerette ronde, hermétique à fixation par écrou –
Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3645-010:2006

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3645-010:2008-07

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 3645-010:2006 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

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

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. 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 dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3645-010:2008-07

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 3645-010

Dezember 2006

ICS 49.060

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 010: Hermetischer fester Steckverbinder mit Rundflansch und Mutternbefestigung — Produktnorm

Aerospace series —
Connectors, electrical, circular, scoop-proof,
triple start threaded coupling,
operating temperature 175 °C or 200 °C continuous —
Part 010: Receptacle, hermetic, round flange,
jam nut mounting — Product standard

Série aérospatiale —
Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à
accouplement par filetage à pas rapide à trois filets,
températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu —
Partie 010: Embase à collerette ronde, hermétique à
fixation par écrou — Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. September 2006 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

© 2006 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 3645-010:2006 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3645-010:2008-07

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 4
3 Begriffe 4
4 Anforderungen 4
5 Bezeichnung 8
6 Kennzeichnung 8
7 Technische Lieferbedingungen 8

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3645-010:2008-07

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3645-010:2006) 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 Juni 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2007 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können, ohne dass diese vorstehend identifiziert wurden. 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von hermetischen festen Steckverbindern mit Mutternbefestigung in der Familie der elektrischen Rundsteckverbinder mit dreigängiger Gewinde-Schnellkupplung fest.

Sie gilt für die in Tabelle 3 angegebenen Bauformen.

Hinsichtlich der freien Steckverbinder und Schutzkappen siehe EN 3645-006, EN 3645-008, EN 3645-011 und EN 3645-012.

Die Kontakte sind nicht lösbar und haben einen Lötanschluss.

Diese Steckverbinder wurden von der Bauform Y in der Spezifikation MIL-DTL-38999/23 abgeleitet und sind mit dieser austauschbar.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3645-010:2008-07

2 Normative Verweisungen

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

EN 3645-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*

EN 3645-006, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 006: Schutzkappe für festen Steckverbinder — Produktnorm*

EN 3645-008, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 008: Abreißsicherer freier Steckverbinder mit Massering — Produktnorm*

EN 3645-011, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 011: Abreißsteckverbinder mit Massefingerring — Typ 1 — Produktnorm*

EN 3645-012, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 012: Abreißsteckverbinder mit Massefingerring — Typ 2 — Produktnorm*

MIL-DTL-38999/23, *Connectors, electrical, circular, threaded, receptacle, jam-nut mounting, hermetic, hermetic solder contacts, series III, metric* [1)]

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3645-001.

4 Anforderungen

4.1 Maße und Masse

Siehe Bild 1 und Tabelle 1. Die Maße und Toleranzen sind in Millimeter angegeben.

1) Veröffentlicht von: Department of Defense (DOD), The Pentagon, Washington D.C. 20301, USA.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3645-010:2008-07