

DIN EN 3682-001



ICS 49.060

Ersatz für  
DIN EN 3682-001:2008-01

**Luft- und Raumfahrt –  
Elektrischer Rechtecksteckverbinder, freie und feste Bauform,  
auswechselbare Isolierkörper, Gestell-Einschubsteckverbinder,  
Betriebstemperatur 150 °C konstant –  
Teil 001: Technische Lieferbedingungen;  
Deutsche und Englische Fassung EN 3682-001:2013**

Aerospace series –

Connectors, plug and receptacle, electrical, rectangular, interchangeable insert type, rack to panel, operating temperature 150 °C continuous –

Part 001: Technical specification;

German and English version EN 3682-001:2013

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques rectangulaires rackables, fiches et embases, à inserts interchangeables, température d'utilisation 150 °C continu –

Partie 001: Spécification technique;

Version allemande et anglaise EN 3682-001:2013

Gesamtumfang 144 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

## **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 3682-001:2013 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 „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 dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 3682-001:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden überarbeitet;
- b) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet, dadurch haben sich zusätzlich Abschnitte und Änderungen in der bisherigen Nummerierung der Abschnitte ergeben;
- c) in 4.1 wurden die verwendbaren Crimpkontakte um Quadrax- und LWL-Kontakte erweitert;
- d) in 5.2 wurden Aussagen zu Kontaktkammern der Größe 8 und Größe 22 aufgenommen;
- e) in Tabelle 1, Tabelle 10, Tabelle 11 und Tabelle 12 wurden quadraxiale Kontakte der Größe 8 aufgenommen;
- f) die Legenden von Bild 3, Bild 7 und Bild 11 wurden überarbeitet;
- g) in 6.7 wurden die Kontaktanordnungen für quadraxiale Kontakte 1-Q11, 1-118Q2, 1-68Q4, 2-20Q4, 2-Q6, 2-11Q2, 2-62Q2 und 2-68Q2 aufgenommen, entsprechend haben sich Bild- und Tabellenummerierungen geändert;
- h) die Anmerkung in 7.1 ist entfallen;
- i) bei den Prüfungen in 7.2 wurden die quadraxialen Kontakte berücksichtigt;
- j) bei der Prüfung EN 2591-413 wurde als Anforderung höchstens 22,5 N aufgenommen;
- k) die Tabelle 60 "Beständigkeit gegen Flüssigkeiten" wurde überarbeitet und nimmt Bezug auf die EN 3909, die Tabelle 64 wurde entsprechend angepasst.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN 3682-001: 2008-01

Deutsche Fassung

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

Aerospace series —  
Connectors, plug and receptacle, electrical, rectangular,  
interchangeable insert type, rack to panel, operating  
temperature 150 °C continuous —  
Part 001: Technical specification

Série aérospatiale —  
Connecteurs électriques rectangulaires rackables, fiches et  
embases, à inserts interchangeables, température  
d'utilisation 150 °C continu —  
Partie 001: Spécification technique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Mai 2013 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

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