

DIN EN 3218-002

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und
Schraubverriegelung –
Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen;
Deutsche und Englische Fassung EN 3218-002:2006**

Aerospace series –

Connectors, rectangular, with metallic shells and screw-locking –
Part 002: Specification of performance and contact arrangements;
German and English version EN 3218-002:2006

Série aérospatiale –

Connecteurs rectangulaires à boîtiers métalliques et à verrouillage par vis –
Partie 002: Spécification de performances et d'arrangements des contacts;
Version allemande et anglaise EN 3218-002:2006

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (AECMA) 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 AECMA Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 3218-002:2006 wurde von AECMA-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

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.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt - Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen

Aerospace series - Connectors, rectangular, with metallic shells and screw-locking - Part 002: Specification of performance and contact arrangements

Série aérospatiale - Connecteurs rectangulaires à boîtiers métalliques et à verrouillage par vis - Partie 002: Spécification de performances et d'arrangements des contacts

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Februar 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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kennbuchstaben für Steckverbinderbauarten und Gehäuse-Oberflächenschutz.....	5
4 Begriffe	5
5 Betriebsbedingungen	5
6 Auflistung der Produktnormen.....	7
7 Unverwechselbarkeit und Kodierung	7
8 Kontaktanordnungen	9
9 Kontakte.....	10
10 Blindstopfen	10
11 Werkzeuge	10
12 Kennzeichnung	10
13 Montage- und Verdrahtungsanweisungen	10

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3218-002:2006) wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie — Standardisierung (AECMA-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 AECMA 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 Oktober 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2006 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte 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, 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 Leistungsdaten und die Kontaktanordnungen von Rechtecksteckverbindern mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung nach EN 3218-001 fest.

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 2265-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 150 °C — Teil 002: Allgemeines*¹⁾

EN 2266-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 002: Allgemeines*

EN 2591-209, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren — Teil 209: Bestimmung der Strom-Temperatur-Belastungsminderung*

EN 3155-022, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen — Teil 022: Elektrische Stiftkontakte 022, Bauform A, Crimpausführung, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-023, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen — Teil 023: Elektrische Buchsenkontakte 023, Bauform A, Crimpausführung, Klasse R — Produktnorm*

EN 3197, *Luft- und Raumfahrt — Ausführung elektrischer und optischer Verkabelung in Luftfahrzeugen*¹⁾

EN 3218-001, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹⁾

EN 3218-005, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 005: Freier Steckverbinder mit Lötkontakten, Größe 22, nicht lösbar — Produktnorm*

EN 3218-006, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 006: Fester Steckverbinder mit Lötkontakten, Größe 22, nicht lösbar — Produktnorm*

EN 3218-007, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 007: Freier Steckverbinder mit Crimpkontakten, Größe 20, rückseitig entriegelbar — Produktnorm*

EN 3218-008, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 008: Fester Steckverbinder mit Crimpkontakten, Größe 20, rückseitig entriegelbar — Produktnorm*

EN 3218-009, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 009: Schutzkappen für Steckverbinder nach EN 3218-005 und EN 3218-007 — Produktnorm*

EN 3218-010, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 010: Schutzkappen für Steckverbinder nach EN 3218-006 und EN 3218-008 — Produktnorm*

EN 3218-011, *Luft- und Raumfahrt — Rechtecksteckverbinder mit metallischem Gehäuse und Schraubverriegelung — Teil 011: Lösewerkzeuge für Kontakteinsätze der Steckverbinder nach EN 3218-005 bis EN 3218-008 — Produktnorm*

EN 4008-003, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Allgemeine Zubehörteile und Werkzeuge — Teil 003: Blindstopfen für Kontakte in elektrischen Verbindungselementen — Produktnorm*²⁾

1) Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

3 Kennbuchstaben für Steckverbinderbauarten und Gehäuse-Oberflächenschutz

Nach Tabelle 1.

Tabelle 1

Kenn- buchstabe	Steckverbinderbauart	Kenn- buchstabe	Gehäuse-Oberflächenschutz
A	Fester Steckverbinder	A C N	anodisiert verkadmet vernickelt
D	Freier Steckverbinder		
T	Schutzkappe für freien Steckverbinder		
U	Schutzkappe für festen Steckverbinder		

4 Begriffe

Siehe EN 3218-001.

5 Betriebsbedingungen

5.1 Zuordnung von freien zu festen Steckverbindern

Ein freier Steckverbinder muss mit einem festen Steckverbinder mit gleichem Oberflächenschutz gekuppelt werden.

5.2 Zuordnung von Schutzkappen zu Steckverbindern

Die Schutzkappe muss den gleichen Oberflächenschutz aufweisen wie der freie oder feste Steckverbinder, auf den sie montiert wird.

5.3 Anschlussarten

Siehe Tabelle 2.

2) In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.