

DIN EN 6113

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Schutzschalter, Anschluss- und Montage-Zubehör;
Deutsche und Englische Fassung EN 6113:2015**

Aerospace series –
Circuit breaker, connecting and attachment hardware;
German and English version EN 6113:2015

Série aérospatiale –
Disjoncteurs, connecteurs et montage accessoires;
Version allemande et anglaise EN 6113:2015

Gesamtumfang 22 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 EN 6113:2015 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-05 AA „Schalter, Relais und Schutzgeräte“ 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.

Deutsche Fassung

**Luft- und Raumfahrt —
Schutzschalter, Anschluss- und Montage-Zubehör**

Aerospace series —
Circuit breaker, connecting and attachment hardware

Série aéronautique —
Disjoncteurs, connecteurs et montage accessoires

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. November 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen	4
4 Bezeichnung.....	9
5 Kennzeichnung	10
6 Technische Lieferbedingungen.....	10

Bilder

Bild 1 — Ausführung der Verbindungsschraube	5
Bild 2 — Federring, Ausführung	6
Bild 3 — Ausführung der Befestigungsmutter	7
Bild 4 — Ausführung Fächerscheibe	9

Tabelle

Tabelle 1 — Maße der Befestigungsmutter	8
Tabelle 2 — Zubehörsatz, Teile	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 6113:2015) 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 Europäische 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 Januar 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2016 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.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt das Anschluss- und Montage-Zubehör für Schutzschalter fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes 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 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

ISO 965-2, *ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 2: Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads — Medium quality*

ISO 1190-1, *Copper and copper alloys — Code of designation — Part 1: Designation of materials*

ISO 4757, *Cross recesses for screws*

TR 3775, *Luft- und Raumfahrt — Passschrauben und Passbolzen — Werkstoffe¹⁾*

MIL-B-87114, *Bolts, recess drive, general specification²⁾*

MIL-S-8879, *Screw threads, controlled radius root with increased minor diameter, general specification for²⁾*

3 Anforderungen

3.1 Ausführung — Maße — Toleranzen

Die Ausführung, Maße und Toleranzen müssen mit 3.2, 3.3, 3.4 und 3.5 übereinstimmen.

3.2 Verbindungsschraube

3.2.1 Ausführung

Ausführung siehe Bild 1, Bild 2, Bild 3 und Bild 4.

3.2.2 Maße und Toleranzen

Die Maße und Toleranzen sind in Millimeter angegeben.

3.2.3 Gewinde und Kreuzschlitz

3.2.3.1 Gewinde

0.1640-32UNC-3A nach MIL-S-8879.

1) Veröffentlicht als ASD-STAN-Fachbericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Europäischen Norm. <http://www.asd-stan.org/>

2) Veröffentlicht von: DoD National (US) Mil. Department of Defense <http://www.defenselink.mil/>

3.2.3.2 Kreuzschlitz

Kreuzschlitz nach ISO 4757, H, Nr. 2.

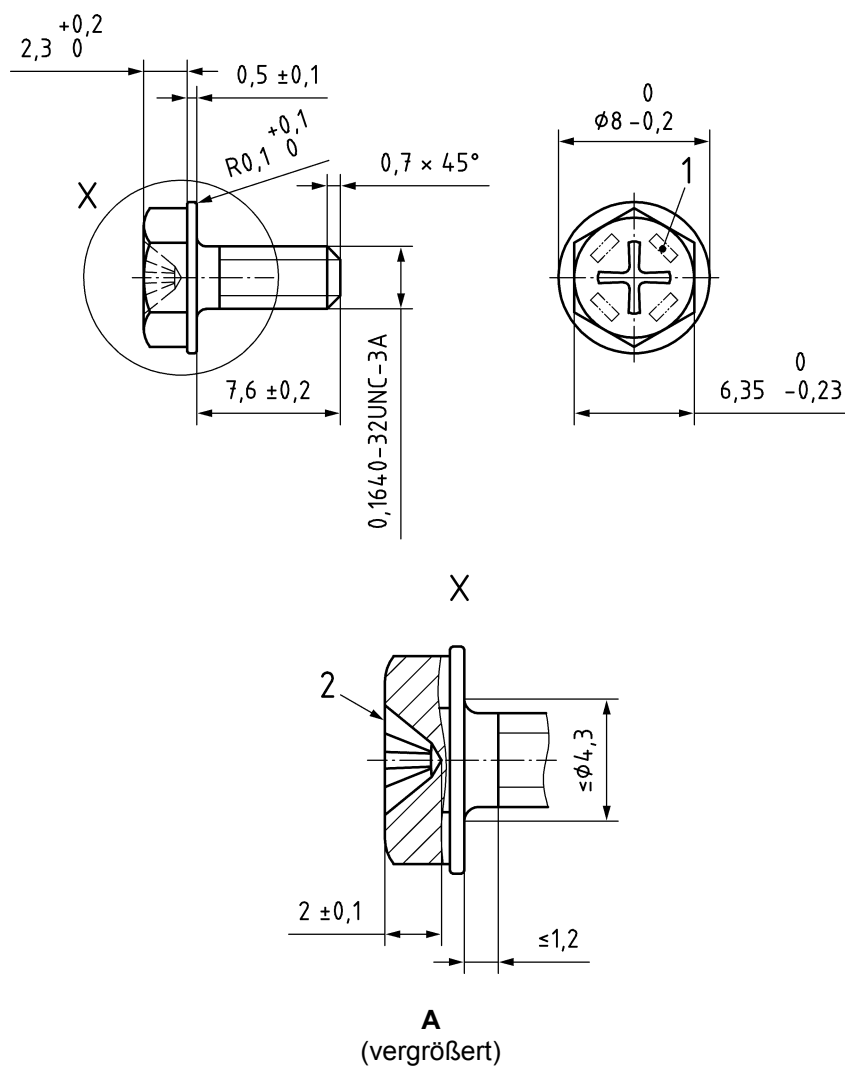
3.2.4 Werkstoff und Schutz

3.2.4.1 Werkstoff

Werkstoff: Stahl, Bruchfestigkeit 860 MPa bis 1 000 MPa nach TR 3775.

3.2.4.2 Schutz

Schutz: vernickelt (mindestens Dicke 5 µm)



Legende

- 1 Kennzeichnung siehe Abschnitt 5.
- 2 Kreuzschlitz siehe 3.2.3.2.

Bild 1 — Ausführung der Verbindungsschraube