

DIN EN 3841-100



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2023-06-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3841-100:2005-09;
Ersatz für
E DIN EN 3841-100:2022-10

**Luft- und Raumfahrt –
Schutzschalter –
Prüfverfahren –
Teil 100: Allgemeines;
Deutsche und Englische Fassung prEN 3841-100:2023**

Aerospace series –
Circuit breakers –
Test methods –
Part 100: General;
German and English version prEN 3841-100:2023

Série aérospatiale –
Disjoncteurs –
Méthodes d'essais –
Partie 100: Généralités;
Version allemande et anglaise prEN 3841-100:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-04-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 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 (prEN 3841-100:2023) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 3841-100 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3841-100 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3841-100:2005-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) Bild 1 und Bild 2 wurden ergänzt;
- c) die Kabellänge in Unterabschnitt 4.4 wurde angepasst;
- d) Tabelle 1 wurde um zusätzliche Angaben erweitert;
- e) Literaturhinweise aufgenommen;
- f) Dokument redaktionell überarbeitet.

Luft- und Raumfahrt – Schutzschalter – Prüfverfahren – Teil 100: Allgemeines

Aerospace series – Circuit breakers – Test methods – Part 100: General

Série aérospatiale – Disjoncteurs – Méthodes d’essais – Partie 100: Généralités

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfbedingungen	4
4.1 Umgebungsbedingungen	4
4.2 Montagebedingungen für mechanische Prüfungen	5
4.3 Montagebedingungen für thermische Prüfungen	6
4.4 Anschlussbedingungen für elektrische Prüfungen	6
5 Liste der Prüfverfahren	6
6 Liste der Prüfungen zum Erhalt der Qualifikation	7
6.1 Erhalt der Anforderungen an die Eignungsprüfung	7
6.2 Erhalt der Stichprobengröße für die Qualifikation	8
6.3 Erhalt des Qualifikationsprüfberichts	8

Bilder

Bild 1 — Schraubklemme	5
Bild 2 — Flachsteckverbindung	5

Tabellen

Tabelle 1 — Anschlussbedingungen für elektrische Prüfungen	6
Tabelle 2 — Liste der Prüfverfahren	6
Tabelle 3 — Prüfungen zum Erhalt der Qualifikation	8

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 3841-100:2023) 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 dieses Dokument die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer von ASD-STAN erhalten, bevor es CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur zweiten Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 3841-100:2004 ersetzen.

Die wesentliche Änderung im Vergleich zur Vorgängerausgabe ist die Aufnahme des Prüfverfahrens für Leistungsschalter mit 6,3-mm-Klingen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die allgemeinen Bedingungen für die Prüfverfahren für Schutzschalter für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 2995-001, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹

EN 2995-006, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A — Teil 006: Flachsteckverbinder 6,3 mm & 2,8 mm mit polarisiertem Signalkontakt — Produktnorm*¹

EN 3773-006, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A — Teil 006: Flachsteckverbinder 6,3 mm — Produktnorm*

EN 3774-006, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A — Teil 006: 6,3 Flachstecker — Produktnorm*¹

EN 3841^{*}, *Luft- und Raumfahrt — Schutzschalter — Prüfverfahren*

IEC 60050-441, *International electrotechnical vocabulary — Chapter 441: Switchgear, controlgear and fuses*

MIL-STD-202, *DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD: ELECTRONIC AND ELECTRICAL COMPONENT PARTS*²

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 60050-441.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

4 Prüfbedingungen

4.1 Umgebungsbedingungen

Falls nicht anders angegeben, gelten folgende Umgebungsbedingungen:

1 Veröffentlicht als ASD-STAN-Norm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieses Dokuments durch die AeroSpace and Defence Industries Association of Europe – Standardization (ASD-STAN), <https://www.asd-stan.org/>.

* Alle in diesem Dokument genannten Teile.

2 Veröffentlicht durch: DoD National (US) Mil. Department of Defense <https://www.defense.gov/>.