

DIN EN 3774-006



ICS 49.060

Einsprüche bis 2023-07-05

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert,
Nennströme von 1 A bis 25 A –
Teil 006: 6,3 Flachstecker – Produktnorm;
Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 3774-006:2023**

Aerospace series –

Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A –

Part 006: 6,3 blade terminal – Product standard;

German version ASD-STAN prEN 3774-006:2023

Série aérospatiale –

Disjoncteurs tripolaires compensés en température, intensités nominales 1 A à 25 A –

Partie 006: Borne à lame 6,3 – Norme de produit;

Version allemande ASD-STAN prEN 3774-006:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-05-05 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 17 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 (ASD-STAN prEN 3774-006:2023) 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).

Der vorliegende Norm-Entwurf enthält nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dient.

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 wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

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

ASD-STAN prEN 3774-006

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

Aerospace series – Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A –
Part 006: 6,3 blade terminal – Product standard

Série aérospatiale – Disjoncteurs tripolaires compensés en température, intensités nominales 1 A à 25 A –
Partie 006: Borne à lame 6,3 – Norme de produit

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße und Masse	5
4.1 Maße	5
4.2 Schaltschema	8
4.3 Masse	8
4.4 Einbau in die Platte	8
5 Eigenschaften (siehe EN 3774-001 hinsichtlich Einbau in die Platte)	8
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung	8
5.2 Mechanische Eigenschaften	8
5.2.1 Verbindungselemente	8
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau	8
5.2.3 Zugbeanspruchung von Anschlüssen	8
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit	9
5.2.5 Stoßfestigkeit	9
5.2.6 Mechanische Lebensdauer	9
5.3 Umgebungsbedingungen	9
5.3.1 Luftfeuchte	9
5.3.2 Korrosion	9
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten	9
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag	9
5.4 Elektrische Eigenschaften	10
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte	10
5.4.2 Spannungsabfall bei I_n und niedriger Stromstärke	10
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte	10
5.4.4 Überlastabschaltung	11
5.4.5 Kurzschlusswerte	11
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last	11
5.4.7 Spannungsfestigkeit	12
5.4.8 Isolationswiderstand	12
6 Bezeichnung	13
6.1 Produktbezeichnung	13
6.2 Beschaffungsbezeichnung	13
7 Kennzeichen für Nennstrom	13
8 Kennbuchstaben für die Lieferung	13
9 Kennzeichnung	14
10 Technische Lieferbedingungen	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Schutzschalter	7
Bild 2 — Schaltschema	8
Bild 3	9

Tabellen

Tabelle 1	10
Tabelle 2	10
Tabelle 3	10
Tabelle 4	11
Tabelle 5	11
Tabelle 6	12
Tabelle 7	12
Tabelle 8	13
Tabelle 9	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Koordinator für den Fachbereich Elektrotechnik des Verbands der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) überprüft.

Nach Umfragen und Abstimmungen in Übereinstimmung mit den im „Prozesshandbuch für Normung“ von ASD-STAN definierten Regeln, hat dieses Dokument die Genehmigung zur Veröffentlichung erhalten.