

E DIN EN 3662-001:2022-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-08-26

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 20 A bis 50 A - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 3662-001:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Beschreibung.....	8
5 Konstruktion.....	8
5.1 Werkstoffe	8
5.1.1 Metallische Werkstoffe.....	8
5.1.2 Isolierstoffe	8
5.2 Konstruktion.....	8
5.2.1 Isolierkörper.....	8
5.2.2 Freiauslösung	8
5.2.3 Befestigung.....	9
5.2.4 Elektrische Anschlüsselemente	9
5.2.5 Betätigungsknopf.....	9
5.2.6 Sicherung der Justiereinrichtung.....	9
5.2.7 Kriechstrecken.....	9
5.2.8 Schutz bei Nichtauslösung.....	9
6 Eigenschaften.....	10
6.1 Allgemeine Eigenschaften.....	10
6.2 Nennströme.....	10
6.3 Nennspannung der Hauptkontakte	10
6.4 Signalkontaktleistungen	10
6.5 Maße.....	11
6.6 Empfohlene Maße für den Einbau in die Platte	11
7 Prüfungen	11
7.1 Mechanische Prüfungen	11
7.2 Umweltprüfungen	12
7.3 Elektrische Prüfungen	17
8 Qualifikationsprüfungen.....	20
8.1 Probenentnahme.....	20
8.2 Werkstoffprüfungen.....	25
8.3 Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	25
9 Qualitätssicherung.....	25
10 Kennzeichnung.....	25
11 Lieferbedingungen.....	26
12 Verpackung	26
13 Lagerung.....	26
13.1 Definition	26
13.2 Lagerungsbedingungen	26

13.3 Lagerdauer	26
Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion.....	27
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1 — Sinusförmige Schwingungen	16
Bild 2 — Rauschförmige Schwingungen	16
Bild 3 — Niederfrequenzschwingungen	17

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Eigenschaften.....	10
Tabelle 2 — Signalkontaktleistungen	10
Tabelle 3 — Mechanische Prüfungen	12
Tabelle 4 — Umweltprüfungen	13
Tabelle 5 — Elektrische Eigenschaften.....	18
Tabelle 6 — Kurzschlussverhalten	19
Tabelle 7 — Überlastprüfung bei blockiertem Schaltmechanismus.....	20
Tabelle 8 — Qualifikationsprüfungen.....	21
Tabelle 9 — Nachprüfungen	25
Tabelle 10.....	25
Tabelle A.1 — Eingeführte wesentliche Änderungen.....	27