

# E DIN EN 3661-001:2022-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-08-19

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 20 A bis 50 A - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 3661-001:2021

---

Inhalt	Seite
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.....	9
6.1 Allgemeine Eigenschaften.....	9
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.....	24
8.3 Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	24
9 Qualitätssicherung.....	24
10 Kennzeichnung.....	24
11 Lieferbedingungen.....	25
12 Verpackung .....	25
13 Lagerung.....	25
13.1 Definition .....	25
13.2 Lagerungsbedingungen .....	25

<b>13.3 Lagerdauer .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion.....</b>	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>27</b>

**Bilder**

<b>Bild 1 — Sinusförmige Schwingungen .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 2 — Rauschförmige Schwingungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 3 — Niederfrequenzschwingungen.....</b>	<b>17</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Allgemeine Eigenschaften.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Signalkontaktleistungen .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Mechanische Prüfungen .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Umweltbedingungen .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Elektrische Eigenschaften.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 6 — Kurzschlussverhalten .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 7 — Überlastprüfung bei blockiertem Schaltmechanismus.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 8 — Qualifikationsprüfungen.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 9 — Nachprüfungen.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 10.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle A.1 — Eingeführte wesentliche Änderungen.....</b>	<b>26</b>