

# DIN EN 3774-006:2024-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 006: 6,3 Flachstecker - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 3774-006:2023

Aerospace series - Circuit breakers, three-poles, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006: 6,3 blade terminal - Product standard; German and English version EN 3774-006:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Maße und Masse.....	9
4.1 Maße.....	9
4.2 Schaltschema.....	11
4.3 Masse.....	11
4.4 Einbau in die Platte.....	11
5 Eigenschaften (siehe EN 3774-001 hinsichtlich des Einbaus in die Platte).....	11
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	11
5.2 Mechanische Eigenschaften.....	11
5.2.1 Verbindungselemente.....	11
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau.....	11
5.2.3 Zugbeanspruchung von Anschlüssen.....	12
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit.....	12
5.2.5 Stoßfestigkeit.....	12
5.2.6 Mechanische Lebensdauer.....	12
5.3 Umgebungseigenschaften.....	12
5.3.1 Luftfeuchte.....	12
5.3.2 Korrosion.....	12
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten.....	13
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag.....	13
5.4 Elektrische Eigenschaften.....	13
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte.....	13
5.4.2 Spannungsabfall bei $I_n$ und niedriger Stromstärke.....	13
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte.....	14
5.4.4 Überlastabschaltung.....	14
5.4.5 Kurzschlusswerte.....	15
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last.....	15
5.4.7 Spannungsfestigkeit.....	15
5.4.8 Isolationswiderstand.....	16
6 Bezeichnung.....	16
6.1 Produktbezeichnung.....	16
6.2 Beschaffungsbezeichnung.....	17
7 Kennzeichen für Nennstrom.....	17
8 Kennbuchstaben für die Lieferung des Zubehörs.....	17

<b>9</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>Technische Lieferbedingungen .....</b>	<b>18</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>19</b>

**Bilder**

<b>Bild 1 — Schutzschalter .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Schaltschema .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 3 .....</b>	<b>12</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 4 .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 5 .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 6 .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 7 .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 8 .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 9 .....</b>	<b>17</b>

**Contents**

Page

European foreword ..... 3

1 Scope..... 4

2 Normative references..... 4

3 Terms and definitions ..... 4

4 Dimensions and mass..... 4

4.1 Dimensional characteristics ..... 4

4.2 Electrical diagram..... 7

4.3 Mass ..... 7

4.4 Panel mounting..... 7

5 Characteristics (see EN 3774-001 for the panel mounting) ..... 8

5.1 Material, surface treatment ..... 8

5.2 Mechanical characteristics ..... 8

5.2.1 Fasteners..... 8

5.2.2 Recommended tightening torque of attaching nut for installation..... 8

5.2.3 Tensile load of terminals ..... 8

5.2.4 Resistance to vibrations ..... 8

5.2.5 Resistance to shocks ..... 8

5.2.6 Mechanical endurance ..... 9

5.3 Environment characteristics ..... 9

5.3.1 Humidity ..... 9

5.3.2 Corrosion ..... 9

5.3.3 Contaminating liquids..... 9

5.3.4 Overvoltage caused by lightning ..... 9

5.4 Electrical characteristics..... 9

5.4.1 Nominal voltage of operational circuits ..... 9

5.4.2 Voltage drop at  $I_n$  and low current..... 9

5.4.3 Minimum and maximum tripping thresholds ..... 10

5.4.4 Overload trip ..... 10

5.4.5 Short-circuit values ..... 11

5.4.6 No-load and load endurance..... 11

5.4.7 Dielectric rigidity ..... 12

5.4.8 Insulation resistance ..... 12

6 Designation ..... 12

6.1 Product designation..... 12

6.2 Procurement designation ..... 13

7 Rated current code ..... 13

8 Delivery hardware codes ..... 13

9 Marking ..... 14

10 Technical specification ..... 14

Bibliography ..... 15