

# DIN EN 3774-004:2024-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 004: UNC-Klemmengewinde - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 3774-004:2024

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 004: UNC thread terminals - Product standard; German and English version EN 3774-004:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Maße und Masse.....	8
4.1 Maßeigenschaften.....	8
4.2 Schaltplan.....	8
4.3 Masse.....	9
4.4 Einbau in die Platte.....	9
5 Eigenschaften.....	9
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	9
5.2 Mechanische Eigenschaften.....	10
5.2.1 Verbindungselemente.....	10
5.2.2 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter beim Einbau.....	10
5.2.3 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Verbindungsteile beim Einbau.....	10
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit.....	10
5.2.5 Stoßfestigkeit.....	10
5.2.6 Mechanische Lebensdauer.....	10
5.3 Umgebungseigenschaften.....	10
5.3.1 Luftfeuchte.....	10
5.3.2 Korrosion.....	10
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten.....	10
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag.....	10
5.4 Elektrische Eigenschaften.....	11
5.4.1 Nennspannung der Hauptkontakte.....	11
5.4.2 Spannungsfall bei $I_n$ und niedriger Stromstärke.....	11
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte.....	11
5.4.4 Auslösen bei Überlast.....	12
5.4.5 Kurzschlusswerte.....	12
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last.....	13
5.4.7 Spannungsfestigkeit.....	13
5.4.8 Isolationswiderstand.....	13
6 Bezeichnung.....	14
7 Kode für Schaltvermögen.....	14
8 Lieferkodes.....	15
9 Kennzeichnung.....	15
10 Technische Lieferbedingungen.....	15

**Bilder**

**Bild 1 — Konfiguration — Maße — Toleranzen..... 8**

**Bild 2 — Schaltplan ..... 9**

**Tabellen**

**Tabelle 1 ..... 11**

**Tabelle 2 ..... 11**

**Tabelle 3 ..... 11**

**Tabelle 4 ..... 12**

**Tabelle 5 ..... 12**

**Tabelle 6 ..... 13**

**Tabelle 7 ..... 13**

**Tabelle 8 ..... 14**

**Tabelle 9 ..... 15**

# Contents

Page

European foreword .....	3
<b>1</b> <b>Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b> <b>Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b> <b>Terms and definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b> <b>Dimensions and mass</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1</b> <b>Dimensional characteristics</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2</b> <b>Electrical diagram</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3</b> <b>Mass</b> .....	<b>6</b>
<b>4.4</b> <b>Panel mounting</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b> <b>Characteristics</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1</b> <b>Material, surface treatment</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2</b> <b>Mechanical characteristics</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.1</b> <b>Fasteners</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.2</b> <b>Recommended tightening torque of attaching nut for installation</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.3</b> <b>Recommended tightening torque of connection hardware for installation</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.4</b> <b>Resistance to vibrations</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.5</b> <b>Resistance to shocks</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.6</b> <b>Mechanical endurance</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3</b> <b>Environment characteristics</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3.1</b> <b>Humidity</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3.2</b> <b>Corrosion</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3.3</b> <b>Contaminating liquids</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3.4</b> <b>Overvoltage caused by lightning</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4</b> <b>Electrical characteristics</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4.1</b> <b>Nominal voltage of operational circuits</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4.2</b> <b>Voltage drop at <math>I_n</math> and low current</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4.3</b> <b>Minimum and maximum tripping thresholds</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4.4</b> <b>Overload trip</b> .....	<b>9</b>
<b>5.4.5</b> <b>Short-circuit values</b> .....	<b>9</b>
<b>5.4.6</b> <b>No-load and load endurance</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4.7</b> <b>Dielectric rigidity</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4.8</b> <b>Insulation resistance</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b> <b>Designation</b> .....	<b>11</b>
<b>7</b> <b>Rated current code</b> .....	<b>11</b>
<b>8</b> <b>Delivery codes</b> .....	<b>11</b>
<b>9</b> <b>Marking</b> .....	<b>12</b>
<b>10</b> <b>Technical specification</b> .....	<b>12</b>