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

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and definitions ... 4

4 Dimensions and mass ... 5
4.1 Dimensional characteristics ... 5
4.2 Electrical diagram ... 6
4.3 Mass ... 6
4.4 Panel mounting ... 6

5 Characteristics ... 7
5.1 Material, surface treatment ... 7
5.2 Mechanical characteristics ... 7
5.2.1 Fasteners ... 7
5.2.2 Recommended tightening torque of attaching nut for installation ... 7
5.2.3 Recommended tightening torque of connection hardware for installation ... 7
5.2.4 Resistance to vibrations ... 7
5.2.5 Resistance to shocks ... 7
5.2.6 Mechanical endurance ... 7
5.3 Environment characteristics ... 7
5.3.1 Humidity ... 7
5.3.2 Corrosion ... 7
5.3.3 Contaminating liquids ... 7
5.3.4 Overvoltage caused by lightning ... 8
5.4 Electrical characteristics ... 8
5.4.1 Nominal voltage of operational circuits ... 8
5.4.2 Voltage drop at I_n and low current ... 8
5.4.3 Minimum and maximum tripping thresholds ... 8
5.4.4 Overload trip ... 9
5.4.5 Short-circuit values ... 9
5.4.6 No-load and load endurance ... 10
5.4.7 Dielectric rigidity ... 10
5.4.8 Insulation resistance ... 10

6 Designation ... 11

7 Rated current code ... 11

8 Delivery codes ... 11

9 Marking ... 12

10 Technical specification ... 12