

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 |