

DIN EN 3774-004:2014-10 (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 3774-004:2014

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 3774-004:2014

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Maße und Masse | 4 |
| 4.1 Maßeigenschaften..... | 4 |
| 4.2 Schaltplan..... | 6 |
| 4.3 Masse | 6 |
| 4.4 Schalttafelmontage..... | 6 |
| 5 Eigenschaften | 6 |
| 5.1 Material, Oberflächenbehandlung..... | 6 |
| 5.2 Mechanische Eigenschaften..... | 6 |
| 5.2.1 Verbindungselemente | 6 |
| 5.2.2 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter | 6 |
| 5.2.3 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Verbindungsteile | 6 |
| 5.2.4 Vibrationsbeständigkeit | 7 |
| 5.2.5 Stoßfestigkeit | 7 |
| 5.2.6 Mechanische Lebensdauer..... | 7 |
| 5.3 Umgebungsbedingungen | 7 |
| 5.3.1 Luftfeuchte | 7 |
| 5.3.2 Korrosion..... | 7 |
| 5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten | 7 |
| 5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag | 7 |
| 5.4 Elektrische Eigenschaften | 8 |
| 5.4.1 Nennspannung der Betriebsstromkreise | 8 |
| 5.4.2 Spannungsfall bei I_n und niedriger Stromstärke | 8 |
| 5.4.3 Unterer und oberer Auslösewert..... | 8 |
| 5.4.4 Auslösen bei Überlast | 9 |
| 5.4.5 Kurzschlusswerte | 9 |
| 5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last | 10 |
| 5.4.7 Spannungsfestigkeit | 10 |
| 5.4.8 Isolationswiderstand | 10 |
| 6 Bezeichnung..... | 11 |
| 7 Kode für Schaltvermögen | 11 |
| 8 Lieferkodes..... | 11 |
| 9 Kennzeichnung | 12 |
| 10 Technische Lieferbedingungen..... | 12 |

Contents

Page

| | |
|--|----|
| 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 | 6 |
| 5.1 Material, surface treatment | 6 |
| 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 | 7 |
| 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 |