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