

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