

# DIN EN 2794-004:2014-05 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 20 A bis 50 A - Teil 004: UNC-Klemmengewinde - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2794-004:2014

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 004: UNC thread terminals - Product standard; German and English version EN 2794-004:2014

---

## Inhalt/Contents

Seite

Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Maße und Masse .....	5
4.1 Maßeigenschaften .....	5
4.2 Schaltplan .....	6
4.3 Masse .....	6
4.4 Montageausschnitt .....	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 für die Montage .....	7
5.2.3 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Verbindungsteile für die Montage .....	7
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 $I_n$ .....	8
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte .....	8
5.4.4 Auslösen bei Überlast .....	9
5.4.5 Kurzschlusswerte .....	9
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last .....	9
5.4.7 Spannungsfestigkeit .....	10
5.4.8 Isolationswiderstand .....	10
6 Bezeichnung .....	10
7 Kode für Schaltvermögen .....	10
8 Lieferkode für Produkt .....	11
9 Kennzeichnung .....	11
10 Technische Lieferbedingungen .....	11

# Contents

Page

Foreword.....	3
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions .....	4
4 Dimensions and mass .....	4
4.1 Dimensional characteristics .....	4
4.2 Electrical diagram .....	5
4.3 Mass .....	6
4.4 Panel cut-out .....	6
5 Characteristics .....	6
5.1 Material, surface treatment .....	6
5.2 Mechanical characteristics .....	6
5.2.1 Fasteners .....	6
5.2.2 Recommended tightening torque of attaching nut for installation .....	6
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 .....	7
5.4.1 Nominal voltage of operational circuits .....	7
5.4.2 Voltage drop at $I_n$ .....	8
5.4.3 Minimum and maximum tripping thresholds .....	8
5.4.4 Overload trip.....	8
5.4.5 Short-circuit values .....	9
5.4.6 No-Load and load endurance .....	9
5.4.7 Dielectric rigidity.....	9
5.4.8 Insulation resistance .....	9
6 Designation .....	10
7 Rated current code .....	10
8 Delivery hardware code .....	10
9 Marking .....	11
10 Technical specification .....	11