E DIN EN 2794-004:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-21

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 20 A bis 50 A - Teil 004: UNC-Klemmengewinde - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung prEN 2794-004:2026

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 prEN 2794-004:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Maße und Masse 7
4.1 Maßeigenschaften 7
4.2 Schaltplan 9
4.3 Masse 9
4.4 Montageausschnitt 9

5 Eigenschaften 9
5.1 Material, Oberflächenbehandlung 9
5.2 Mechanische Eigenschaften 9
5.2.1 Verbindungselemente 9
5.2.2 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter für die Montage 10
5.2.3 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Verbindungsteile für die Montage 10
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit 10
5.2.5 Stoßfestigkeit 10
5.2.6 Mechanische Lebensdauer 10
5.3 Umgebungsbedingungen 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 10
5.4.1 Nennspannung der Betriebsstromkreise 10
5.4.2 Spannungsfall bei I_n 11
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte 11
5.4.4 Auslösen bei Überlast 11
5.4.5 Kurzschlusswerte 12
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last 12
5.4.7 Spannungsfestigkeit 13
5.4.8 Isolationswiderstand 13

6 Bezeichnung 13

7 Kode für Schaltvermögen 14

8 Lieferkode für Produkte 14

9 Kennzeichnung 14

10 Technische Lieferbedingungen 15

Literaturhinweise **16**

Bilder

Bild 1 — Konfiguration, Maße und Grenzabmaße **9**

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 ..... **14**