DIN EN 2996-004:2025-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 004: Mit Signalkontakt - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2996-004:2025

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 004: With signal contact - Product standard; German and English version EN 2996-004:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Maße und Masse 8
4.1 Maße 8
4.2 Schaltschema 9
4.3 Masse 9
4.4 Einbau in die Platte 9

5 Eigenschaften 10
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung 10
5.2 Werkstoffeigenschaften 10
5.2.1 Verbindungselemente 10
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau 10
5.2.3 Empfohlenes Anzugsmoment für die Anschlussteile beim Einbau 10
5.2.4 Empfohlene Werkzeuge für das Einsetzen und Lösen der Hilfskontakte 10
5.2.5 Schwingungsfestigkeit 10
5.2.6 Stoßfestigkeit 10
5.2.7 Mechanische Lebensdauer 10
5.3 Umwelteigenschaften 10
5.3.1 Luftfeuchte 10
5.3.2 Korrosion 11
5.3.3 Verunreinigung durch Flüssigkeiten 11
5.3.4 Überspannung durch Blitz 11
5.4 Elektrische Eigenschaften 11

6 Bezeichnung 14

7 Kennzeichen für Nennstrom 14

8 Kennbuchstaben für Lieferung 15

9 Kennzeichnung 15

10 Technische Lieferbedingungen 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Anordnung — Maße — Grenzabmaße 9

Bild 2 — Schaltschema **9**

Tabellen

Tabelle 1 — Nennspannungen der Hauptkontakte **11**

Tabelle 2 — Spannungsabfall bei I_n und bei Schwachstrom **11**

Tabelle 3 — Untere und obere Auslösegrenzen **12**

Tabelle 4 — Überlastabschaltung **12**

Tabelle 5 — Kurzschlusswerte **12**

Tabelle 6 — Lebensdauer ohne Last und mit Belastung **13**

Tabelle 7 — Spannungsfestigkeit **14**

Tabelle 8 — Kennzeichen für Nennstrom **15**

Tabelle 9 — Kennbuchstaben für Lieferung **15**

Contents

Page

European 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 **6**
4.3 Mass **6**
4.4 Panel mounting **6**

5 Characteristics **6**
5.1 Material, surface treatment **6**
5.2 Material 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 **6**
5.2.4 Recommended tools for contacts of auxiliary contact insertion and extraction **7**
5.2.5 Resistance to vibrations **7**
5.2.6 Resistance to shocks **7**
5.2.7 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
6 Designation 11
7 Rated current code 11
8 Delivery codes 11
9 Marking 12
10 Technical specification 12
Bibliography 13