

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 Anschlusssteile 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 |