

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