

DIN EN 2996-005:2025-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 005: Mit polarisiertem Signalkontakt - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2996-005:2025

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 005: With polarized signal contact - Product standard; German and English version EN 2996-005:2025

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 — Eigenschaften der Hilfskontaktdiode	11
Tabelle 3 — Spannungsabfall bei I_n und bei Schwachstrom	11
Tabelle 4 — Untere und obere Auslösegrenzen.....	12
Tabelle 5 — Überlastabschaltung.....	12
Tabelle 6 — Kurzschlusswerte	13
Tabelle 7 — Lebensdauer ohne Last und mit Belastung	13
Tabelle 8 — Spannungsfestigkeit	14
Tabelle 9 — Kennzeichen für Nennstrom	15
Tabelle 10 — 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	12
7	Rated current code	12
8	Delivery codes.....	12
9	Marking	13
10	Technical specification	13
	Bibliography	14