

DIN EN 2995-006:2024-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 006: Flachsteckverbinder 6,3 mm & 2,8 mm mit polarisiertem Signalkontakt - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2995-006:2023

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006:6,3 mm & 2,8 mm blade terminal with polarized signal contact - Product standard; German and English version EN 2995-006:2023

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.....	11
4.3 Masse.....	12
4.4 Einbau in die Platte.....	12
5 Eigenschaften.....	12
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	12
5.2 Mechanische Eigenschaften.....	13
5.2.1 Verbindungselemente.....	13
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau.....	13
5.2.3 Zugbeanspruchung von Anschlüssen.....	13
5.2.4 Empfohlene Werkzeuge für das Einsetzen und Lösen der Hilfskontakte.....	13
5.2.5 Vibrationsbeständigkeit.....	13
5.2.6 Stoßfestigkeit.....	13
5.2.7 Mechanische Lebensdauer.....	14
5.3 Umgebungsbedingungen.....	14
5.3.1 Luftfeuchte.....	14
5.3.2 Korrosion.....	14
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten.....	14
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag.....	14
5.4 Elektrische Eigenschaften.....	14
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte.....	14
5.4.2 Hilfskontaktdiode.....	14
5.4.3 Spannungsabfall bei I_n und niedriger Stromstärke.....	15
5.4.4 Untere und obere Auslösewerte.....	15
5.4.5 Überlastabschaltung.....	16
5.4.6 Kurzschlusswerte.....	16
5.4.7 Dauerprüfung lastfrei und unter Last.....	17
5.4.8 Spannungsfestigkeit.....	17
5.4.9 Isolationswiderstand.....	17
5.4.10 Überlast-Lebensdauer.....	18
6 Bezeichnung.....	18
6.1 Produktbezeichnung.....	18
6.2 Beschaffungsbezeichnung.....	18

7	Kennzeichen für Nennstrom	18
8	Kennbuchstaben für die Lieferung des Zubehörs	18
9	Kennzeichnung	19
10	Technische Lieferbedingungen	19
	Literaturhinweise	20

Bilder

	Bild 1 — Schutzschalter	11
	Bild 2 — Schaltschema	11
	Bild 3 — Montageempfehlungen	12
	Bild 4	13

Tabellen

	Tabelle 1	14
	Tabelle 2	15
	Tabelle 3	15
	Tabelle 4	16
	Tabelle 5	16
	Tabelle 6	17
	Tabelle 7	17
	Tabelle 8	18

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	7
4.3 Mass	8
4.4 Panel mounting	8
5 Characteristics	8
5.1 Material, surface treatment	8
5.2 Mechanical characteristics	9
5.2.1 Fasteners	9
5.2.2 Recommended tightening torque of attaching nut for installation	9
5.2.3 Tensile load of terminals	9
5.2.4 Recommended tools for auxiliary contact insertion and extraction	9
5.2.5 Resistance to vibrations	9
5.2.6 Resistance to shocks	9
5.2.7 Mechanical endurance	9
5.3 Environment characteristics	10
5.3.1 Humidity	10
5.3.2 Corrosion	10
5.3.3 Contaminating liquids	10
5.3.4 Overvoltage caused by lightning	10
5.4 Electrical characteristics	10
5.4.1 Nominal voltage of operational circuits	10
5.4.2 Diode of signal contact	10
5.4.3 Voltage drop at I_n and low current	10
5.4.4 Minimum and maximum tripping thresholds	11
5.4.5 Overload trip	12
5.4.6 Short-circuit values	12
5.4.7 No-load and load endurance	13
5.4.8 Dielectric rigidity	13
5.4.9 Insulation resistance	13
5.4.10 Overload endurance	13
6 Designation	14
6.1 Product designation	14
6.2 Procurement designation	14
7 Rated current code	15
8 Delivery hardware codes	15
9 Marking	15
10 Technical specification	15
Bibliography	16