

DIN EN 2996-006:2024-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 006: Flachsteckverbinder 6,3 mm und 2,8 mm - Mit polarisiertem Signalkontakt - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2996-006:2023

Aerospace series - Circuit breakers, three-poles, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006:6,3 mm and 2,8 mm blade terminal - With polarized signal contact - Product standard; German and English version EN 2996-006:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße und Masse	6
4.1 Maße.....	6
4.2 Schaltschema	8
4.3 Masse.....	8
4.4 Einbau in die Platte.....	8
5 Eigenschaften.....	9
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	9
5.2 Mechanische Eigenschaften	9
5.2.1 Verbindungselemente.....	9
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau.....	9
5.2.3 Empfohlenes Anzugsmoment für Anschluss-Zubehör beim Einbau.....	10
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit	10
5.2.5 Stoßfestigkeit.....	10
5.2.6 Mechanische Lebensdauer	10
5.3 Umgebungsbedingungen	10
5.3.1 Luftfeuchte.....	10
5.3.2 Korrosion	10
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten	10
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag	10
5.4 Elektrische Eigenschaften	10
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte	10
5.4.2 Spannungsabfall bei I_n und niedriger Stromstärke.....	11
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte.....	11
5.4.4 Überlastabschaltung	12

5.4.5	Kurzschlusswerte.....	12
5.4.6	Dauerprüfung lastfrei und unter Last	12
5.4.7	Spannungsfestigkeit.....	13
5.4.8	Isolationswiderstand.....	13
6	Bezeichnung.....	14
6.1	Produktbezeichnung.....	14
6.2	Beschaffungsbezeichnung.....	14
7	Kennzeichen für Nennstrom.....	14
8	Kennbuchstaben für die Lieferung des Zubehörs.....	14
9	Kennzeichnung	15
10	Technische Lieferbedingungen	15
	Literaturhinweise.....	16

Bilder

Bild 1	— Schutzschalter	8
Bild 2	— Schaltschema	8
Bild 3	— Montageempfehlungen ^c	9

Tabellen

Tabelle 1	.....	10
Tabelle 2	.....	11
Tabelle 3	.....	11
Tabelle 4	.....	12
Tabelle 5	.....	12
Tabelle 6	.....	13
Tabelle 7	.....	13
Tabelle 8	.....	14
Tabelle 9	.....	15

Contents

Page

European foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Dimensions and mass	5
4.1 Dimensional characteristics	5
4.2 Electrical diagram	7
4.3 Mass	8
4.4 Panel mounting	8
5 Characteristics	9
5.1 Material, surface treatment	9
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 Recommended tightening torque of connection hardware for installation	9
5.2.4 Resistance to vibrations	9
5.2.5 Resistance to shocks	9
5.2.6 Mechanical endurance	9
5.3 Environment characteristics	9
5.3.1 Humidity	9
5.3.2 Corrosion	9
5.3.3 Contaminating liquids	9
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 Voltage drop at I_n and low current	10
5.4.3 Minimum and maximum tripping thresholds	11
5.4.4 Overload trip	11
5.4.5 Short-circuit values	12
5.4.6 No-load and load endurance	12
5.4.7 Dielectric rigidity	13
5.4.8 Insulation resistance	13
6 Designation	14
6.1 Product designation	14
6.2 Procurement designation	14
7 Rated current code	14
8 Delivery hardware codes	15
9 Marking	15
10 Technical specification	15
Bibliography	16