

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