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