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