DIN EN 3774-006:2024-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 006: 6,3 Flachstecker - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 3774-006:2023

Aerospace series - Circuit breakers, three-poles, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006: 6,3 blade terminal - Product standard; German and English version EN 3774-006:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Maße und Masse 9
4.1 Maße 9
4.2 Schaltschema 11
4.3 Masse 11
4.4 Einbau in die Platte 11

5 Eigenschaften (siehe EN 3774-001 hinsichtlich des Einbaus in die Platte) 11
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung 11
5.2 Mechanische Eigenschaften 11
5.2.1 Verbindungselemente 11
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau 11
5.2.3 Zugbeanspruchung von Anschlüssen 12
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit 12
5.2.5 Stoßfestigkeit 12
5.2.6 Mechanische Lebensdauer 12
5.3 Umgebungseigenschaften 12
5.3.1 Luftfeuchte 12
5.3.2 Korrosion 12
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten 13
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag 13
5.4 Elektrische Eigenschaften 13
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte 13
5.4.2 Spannungsabfall bei I_n und niedriger Stromstärke 13
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte 14
5.4.4 Überlastabschaltung 14
5.4.5 Kurzschlusswerte 15
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last 15
5.4.7 Spannungsfestigkeit 15
5.4.8 Isolationswiderstand 16

6 Bezeichnung 16
6.1 Produktbezeichnung 16
6.2 Beschaffungsbezeichnung 17

7 Kennzeichen für Nennstrom 17

8 Kennbuchstaben für die Lieferung des Zubehörs 17

9 Kennzeichnung 17
10 Technische Lieferbedingungen 18
Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Schutzschalter 11
Bild 2 — Schaltschema 11
Bild 3 12

Tabellen

Tabelle 1 13
Tabelle 2 13
Tabelle 3 14
Tabelle 4 14
Tabelle 5 15
Tabelle 6 15
Tabelle 7 16
Tabelle 8 17
Tabelle 9 17

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 ... 7
4.4 Panel mounting ... 7

5 Characteristics (see EN 3774-001 for the panel mounting) ... 8
5.1 Material, surface treatment ... 8
5.2 Mechanical characteristics ... 8
5.2.1 Fasteners ... 8
5.2.2 Recommended tightening torque of attaching nut for installation ... 8
5.2.3 Tensile load of terminals ... 8
5.2.4 Resistance to vibrations ... 8
5.2.5 Resistance to shocks ... 8
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 ... 9
5.4 Electrical characteristics ... 9
5.4.1 Nominal voltage of operational circuits ... 9
5.4.2 Voltage drop at I_n and low current ... 9
5.4.3 Minimum and maximum tripping thresholds ... 10
5.4.4 Overload trip ... 10
5.4.5 Short-circuit values ... 11
5.4.6 No-load and load endurance ... 11
5.4.7 Dielectric rigidity ... 12
5.4.8 Insulation resistance ... 12

6 Designation ... 12
6.1 Product designation ... 12
6.2 Procurement designation ... 13

7 Rated current code ... 13

8 Delivery hardware codes ... 13

9 Marking ... 14

10 Technical specification ... 14

Bibliography ... 15