

DIN EN 3773-001:2014-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3773-001:2014

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification; German and English version EN 3773-001:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Beschreibung	4
5 Konstruktion	5
5.1 Werkstoffe	5
5.1.1 Metallische Werkstoffe	5
5.1.2 Isolierstoffe	5
5.2 Konstruktion	5
5.2.1 Isolierkörper	5
5.2.2 Freiauslösung	5
5.2.3 Befestigung	5
5.2.4 Elektrische Anschlüsselemente	5
5.2.5 Betätigungsknopf	6
5.2.6 Sicherung der Justiereinrichtung	6
5.2.7 Kriechstrecken	6
5.2.8 Schutz bei Nichtauslösung	6
6 Eigenschaften	7
6.1 Allgemeine Eigenschaften	7
6.2 Nennströme	7
6.3 Nennspannung der Hauptkontakte	7
6.4 Maße	7
6.5 Empfohlene Maße für den Einbau in die Platte	7
7 Prüfungen	8
7.1 Mechanische Prüfungen	8
7.2 Umweltprüfungen	9
7.3 Elektrische Prüfungen	14
8 Qualifikationsprüfungen	16
8.1 Probenahme	16
8.2 Werkstoffprüfungen	19
8.3 Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation	19
9 Qualitätssicherung	19
10 Kennzeichnung	19
11 Lieferbedingungen	20
12 Verpackung	20
13 Lagerung	20
13.1 Definition	20
13.2 Lagerungsbedingungen	20
13.3 Lagerdauer	20

Contents

Page

Foreword.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Description	4
5 Design	5
5.1 Materials	5
5.1.1 Metallic materials	5
5.1.2 Insulation materials	5
5.2 Design	5
5.2.1 Insulating box.....	5
5.2.2 Free release mechanism	5
5.2.3 Attachment	5
5.2.4 Electrical connection units	5
5.2.5 Control actuator.....	5
5.2.6 Rating inviolability.....	6
5.2.7 Clearances and creepage distances.....	6
5.2.8 Protection against non-release	6
6 Characteristics	6
6.1 General characteristics	6
6.2 Ratings.....	7
6.3 Nominal voltage of operational circuits	7
6.4 Dimensional characteristics	7
6.5 Recommended panel mounting dimensions	7
7 Tests.....	8
7.1 Mechanical tests	8
7.2 Environmental tests	9
7.3 Electrical tests.....	14
8 Qualification tests	16
8.1 Sampling.....	16
8.2 Material tests	19
8.3 Periodic checks for qualification maintenance	19
9 Quality assurance	19
10 Marking	19
11 Delivery conditions.....	19
12 Packaging	20
13 Storage.....	20
13.1 Definition	20
13.2 Storage conditions	20
13.3 Storage duration	20