

# 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