DIN EN 4839-001:2019-01 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Störlichtbogen-Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 3 A bis 25 A - 115 V Wechselstrom, 400 Hz Konstantfrequenz - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4839-001:2018

Aerospace series - Arc fault circuit breakers, three-poles, temperature compensated, rated current 3 A to 25 A - 115 V a.c. 400 Hz constant frequency - Part 001: Technical specification; German and English version EN 4839-001:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Beschreibung ... 5

5 Konstruktion ... 5
5.1 Materialien ... 5
5.1.1 Metallische Werkstoffe ... 5
5.1.2 Isolierstoffe ... 5
5.2 Konstruktion ... 6
5.2.1 Isolierendes Gehäuse ... 6
5.2.2 Freiauslösung ... 6
5.2.3 Befestigung ... 6
5.2.4 Elektrische Anschlusselemente ... 6
5.2.5 Betätigungsknopf ... 6
5.2.6 Sicherung des Nennstroms ... 6
5.2.7 Luft- und Kriechstrecken ... 7
5.2.8 Schutz gegen Nichtauslösung ... 7
5.2.9 Sicherheit und Zuverlässigkeit ... 7

6 Eigenschaften ... 7
6.1 Allgemeine Eigenschaften ... 7
6.2 Nennströme ... 7
6.3 Nennspannung der Betriebsstromkreise ... 8
6.4 Maße ... 8
6.5 Empfohlener Einbau in Montageplatte ... 8

7 Prüfungen ... 8
7.1 Mechanische Prüfungen ... 8
7.2 Umweltprüfungen ... 9
7.3 Elektrische Prüfungen ... 14
7.4 Prüfung der Störlichtbogenerkennung ... 16

8 Qualifikationsprüfungen ... 16
8.1 Probenahme ... 16
8.2 Werkstoffprüfungen ... 19
8.3 Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifizierung ... 19

9 Qualitätssicherung ... 19

10 Lieferbedingungen ... 19

11 Verpackung 20

12 Lagerung 20
12.1 Definition 20
12.2 Lagerungsbedingungen 20
12.3 Lagerdauer 20