

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 Anschlüsselemente	6
5.2.5 Betätigungs-knopf	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