

# 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

<b>11</b>	<b>Verpackung .....</b>	<b>20</b>
<b>12</b>	<b>Lagerung .....</b>	<b>20</b>
<b>12.1</b>	<b>Definition .....</b>	<b>20</b>
<b>12.2</b>	<b>Lagerungsbedingungen .....</b>	<b>20</b>
<b>12.3</b>	<b>Lagerdauer .....</b>	<b>20</b>