

# DIN EN 4839-003:2019-01 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Störlichtbogen-Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 3 A bis 25 A - 115/200 V Wechselstrom, 400 Hz Konstantfrequenz - Teil 003: Ohne Zusatzkontakte - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 4839-003:2018

Aerospace series - Arc Fault Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 3 A to 25 A, 115/200 V a.c. 400 Hz constant frequency - Part 003: Without auxiliary contacts - Product standard; German and English version EN 4839-003:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Maße und Masse .....	5
4.1 Maßeigenschaften.....	5
4.2 Schaltplan .....	6
4.3 Masse.....	6
4.4 Schalttafelmontage .....	6
5 Eigenschaften.....	6
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	6
5.2 Mechanische Eigenschaften .....	7
5.2.1 Verbindungselemente.....	7
5.2.2 Empfohlene Anziedrehmomente der Befestigungsmuttern bei der Montage .....	7
5.2.3 Empfohlene Anziedrehmomente von Verbindungsteile bei der Montage .....	7
5.2.4 Schwingungsfestigkeit .....	7
5.2.5 Stoßfestigkeit.....	7
5.2.6 Mechanische Lebensdauer .....	7
5.3 Umgebungseigenschaften.....	7
5.3.1 Feuchte.....	7
5.3.2 Korrosion .....	7
5.3.3 Verunreinigung durch Flüssigkeiten .....	7
5.3.4 Anfälligkeit gegenüber elektrischen Störungen.....	7
5.4 Elektrische Eigenschaften .....	8
5.4.1 Nennspannung der Betriebsstromkreise .....	8
5.4.2 Spannungsabfall bei $I_n$ und Schwachstrom .....	8
5.4.3 Untere und obere Auslösegrenzen .....	8
5.4.4 Auslösen bei Überlast .....	9
5.4.5 Kurzschlusswerte.....	9
5.4.6 Lebensdauer lastfrei und unter Last.....	10
5.4.7 Spannungsfestigkeit.....	10
5.4.8 Isolationswiderstand .....	10
5.5 Störlichtbogenverhalten .....	10
6 Bezeichnung.....	11
7 Kennzeichen für Nennstrom.....	11

<b>8</b>	<b>Zubehörlieferkode.....</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>Technische Lieferbedingungen .....</b>	<b>12</b>