

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 Anziehdrehmomente der Befestigungsmuttern bei der Montage | 7 |
| 5.2.3 Empfohlene Anziehdrehmomente 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 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 8 | Zubehörlieferkode..... | 11 |
| 9 | Kennzeichnung | 12 |
| 10 | Technische Lieferbedingungen | 12 |