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