E DIN EN 2665-004:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 20 A bis 50 A - Teil 004: UNC-Klemmengewinde - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung prEN 2665-004:2026

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated current 20 A to 50 A - Part 004: UNC thread terminals - Product standard; German and English version prEN 2665-004:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Maße und Masse ... 7
4.1 Maßeigenschaften ... 7
4.2 Schaltplan ... 9
4.3 Masse ... 9
4.4 Schalttafelmontage ... 9

5 Merkmale ... 9
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung ... 9
5.2 Mechanische Eigenschaften ... 9
5.2.1 Verbindungselemente ... 9
5.2.2 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter für die Montage ... 10
5.2.3 Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Verbindungsteile für die Montage ... 10
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit ... 10
5.2.5 Stoßfestigkeit ... 10
5.2.6 Mechanische Lebensdauer ... 10
5.3 Umgebungsbedingungen ... 10
5.3.1 Luftfeuchte ... 10
5.3.2 Korrosion ... 10
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten ... 10
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag ... 10
5.4 Elektrische Eigenschaften ... 10
5.4.1 Nennspannung der Betriebsstromkreise ... 10
5.4.2 Spannungsabfall bei I_n ... 11
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte ... 11
5.4.4 Auslösen bei Überlast ... 12
5.4.5 Kurzschlusswerte ... 12
5.4.6 Dauerprüfung lastfrei und unter Last ... 13
5.4.7 Spannungsfestigkeit ... 13
5.4.8 Isolationswiderstand ... 13

6 Bezeichnung ... 14

7 Kode für Schaltvermögen ... 14

8 Lieferkodes ... 14

9 Kennzeichnung ... 15

10 Technische Lieferbedingungen ... 15

Literaturhinweise ... 16

Bilder

Bild 1 — Konfiguration, Maße und Grenzabmaße **9**

Bild 2 — Schaltplan **9**

Tabellen

Tabelle 1 ..... **11**

Tabelle 2 ..... **11**

Tabelle 3 ..... **11**

Tabelle 4 ..... **12**

Tabelle 5 ..... **12**

Tabelle 6 ..... **13**

Tabelle 7 ..... **13**

Tabelle 8 ..... **14**

Tabelle 9 ..... **14**