DIN EN 4165-002:2023-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise - Betriebstemperatur 175 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4165-002:2023

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 4165-002:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 7
4 Synoptik 7
5 Beschreibung und Verschlüsselung von Gehäuseklassen 7
6 Betriebsbedingungen 8
6.1 Kombinationen von freien und festen Steckverbindern 8
6.2 Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern 8
6.3 Kombinationen von Endgehäusen und Steckverbindern 9
6.4 Kombinationen von Hülsen und Endgehäusen 9
6.5 Zulässige Leitungen und maximal zulässige Stromstärke 9
7 Betriebseigenschaften 10
7.1 Elektrische Bedingungen 10
7.2 Klimatische Bedingungen 11
7.3 Mechanische Bedingungen 11
8 Bauarten 11
9 Kontaktanordnungen von Modulen — Serie 2 und Serie 3 12
10 Kontakte 16
11 Blindstopfen 16
12 Endgehäuse 16
13 Werkzeug für Kontakte 16
14 Werkzeugzubehör für Module 16
15 Montage- und Verdrahtungsanweisungen 17
Anhang A (informativ) Synoptik 18
A.1 Synoptik, Steckverbinder Serie II und III, Klassen F und W, 2 und 4 Module 18
A.2 Synoptik, Steckverbinder Serie II, Klassen J, M und C, 2 und 4 Module 19
Anhang B (informativ) Synoptik, Einzelmodul Serie II, Klasse M 20
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 12
Bild 2 13
Bild 3 13
Bild 4 13
Bild 5 14
Bild 6 14
Bild 7 14
Bild 8 15
Bild 9 15
Bild 10 15
Bild 11 16
Bild 12 16
Bild A.1 18
Bild A.2 19
Bild B.1 20

Tabellen

Tabelle 1 — Werkstoffklasse 7
Tabelle 2 — Kombinationen von freien und festen Steckverbindern 8
Tabelle 3 — Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern 9
Tabelle 4 — Kombinationen von Endgehäusen und Steckverbindern 9
Tabelle 5 — Kombinationen von Hülsen und Endgehäusen 9
Tabelle 6 — Leitungen und maximale Stromstärke 10
Tabelle 7 — Bauart 11

Contents

Page

European foreword ... 3

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and definitions ... 6

4 Synoptic ... 6

5 Description and codification of shell classes ... 6

6 Operating conditions ... 7
6.1 Combinations of plugs and receptacles ... 7
6.2 Combinations of protective covers and connectors ... 7
6.3 Combinations of accessories and connectors ... 8
6.4 Combinations of chimneys and accessories ... 8
6.5 Permissible cables and maximum permissible current ... 8

7 Operating characteristics ... 10
7.1 Electrical conditions ... 10
7.2 Climatic conditions ... 10
7.3 Mechanical conditions ... 10

8 Models types ... 10

9 Modules contact arrangements – Series 2 and series 3 ... 11

10 Contacts ... 15

11 Sealing plugs ... 16

12 Rear accessories ... 16

13 Tooling contacts ... 16

14 Tooling accessories for modules ... 16

15 Assembly and wiring instructions ... 16

Annex A (informative) Synoptic ... 17

A.1 Synoptic connectors series II and III, classes F and classes W, 2 and 4 modules ... 17

A.2 Synoptic connectors series II, classes J, M and C, 2 and 4 modules ... 17

Annex B (informative) Synoptic, single module series II, classes M ... 19

Bibliography ... 20