

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