

DIN EN 4165-002:2008-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise - Betriebstemperatur 175 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4165-002:2007

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 4165-002:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Synoptik	5
5 Beschreibung und Verschlüsselung von Gehäuseklassen	5
6 Betriebsbedingungen	7
6.1 Kombinationen von freien und festen Steckverbindern	7
6.2 Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern	7
6.3 Kombinationen von Zubehörteilen und Steckverbindern	8
6.4 Kombinationen von Stützen und Zubehörteilen	8
6.5 Zulässige Leitungen und maximal zulässige Stromstärke	8
7 Betriebseigenschaften	9
7.1 Elektrische Bedingungen	9
7.2 Klimatische Bedingungen	10
7.3 Mechanische Bedingungen	10
7.4 Kontinuierlicher Stromdurchgang des Gehäuses	10
7.5 Schirmwirkung von 100 MHz bis 10 GHz	10
7.6 Oberflächentransferimpedanz	11
8 Bauarten	11
9 Kontaktanordnungen von Modulen – Serie 2 und Serie 3	12
10 Kontakte	14
11 Blindstecker	14
12 Rückseitige Zubehörteile	14
13 Werkzeug für Kontakte	14
14 Werkzeugzubehör für Module	15
15 Montage- und Verdrahtungsanweisungen	15
Anhang A (informativ) Synoptik	16

Contents

Page

Foreword.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	5
4 Synoptic.....	5
5 Description and codification of shell classes.....	5
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	9
7.1 Electrical conditions.....	9
7.2 Climatic conditions.....	10
7.3 Mechanical conditions	10
7.4 Housing electrical continuity.....	10
7.5 Shielding effectiveness from 100 MHz to 10 GHz.....	10
7.6 Surface transfer impedance	11
8 Models types	11
9 Modules contact arrangements – Series 2 and series 3.....	12
10 Contacts.....	14
11 Filler plugs.....	14
12 Rear accessories	14
13 Tooling contacts	14
14 Tooling accessories for modules.....	15
15 Assembly and wiring instructions	15
Annex A (informative) Synoptic	16