

DIN EN 3645-002:2024-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3645-002:2024

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 3645-002:2024

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Beschreibung und Verschlüsselung der Bauformen	8
5 Einsatzbedingungen	10
5.1 Kombinationsmöglichkeiten von freien und festen Steckverbindern	10
5.2 Kombinationsmöglichkeiten von Schutzkappen und Steckverbindern	11
5.3 Zulässige Leitungen	11
5.4 Betriebseigenschaften	12
5.4.1 Elektrische Bedingungen	12
5.4.2 Klimatische Bedingungen	14
5.4.3 Mechanische Bedingungen	14
6 Bauartcodes	14
7 Kodierung	15
8 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen	15
9 Kontaktanordnungen	18
10 Kontakte	56
11 Blindstopfen	57
12 Endgehäuse	57
13 Werkzeuge	57
14 Montage- und Verdrahtungsanweisungen	57
Literaturhinweise	58

Bilder

Bild 1	19
Bild 2	19
Bild 3	19
Bild 4	20
Bild 5	20
Bild 6	21
Bild 7	21
Bild 8	22
Bild 9	22
Bild 10	23
Bild 11	23
Bild 12	24
Bild 13	24
Bild 14	25
Bild 15	25
Bild 16	26
Bild 17	26
Bild 18	27
Bild 19	27
Bild 20	28
Bild 21	28
Bild 22	29

Bild 23	29
Bild 24	30
Bild 25	30
Bild 26	31
Bild 27	31
Bild 28	32
Bild 29	32
Bild 30	33
Bild 31	33
Bild 32	34
Bild 33	34
Bild 34	35
Bild 35	35
Bild 36	36
Bild 37	36
Bild 38	37
Bild 39	37
Bild 40	38
Bild 41	38
Bild 42	39
Bild 43	39
Bild 44	40
Bild 45	40
Bild 46	41
Bild 47	41
Bild 48	42
Bild 49	42
Bild 50	43
Bild 51	43
Bild 52	44
Bild 53	45
Bild 54	45
Bild 55	46
Bild 56	47
Bild 57	47
Bild 58	48
Bild 59	48
Bild 60	49
Bild 61	50
Bild 62	50
Bild 63	51
Bild 64	52
Bild 65	53
Bild 66	54
Bild 67	55
Bild 68	56

Tabellen

Tabelle 1	8
Tabelle 2 — Liste der sechswertigen Chromverbindungen	10
Tabelle 3	10
Tabelle 4	11
Tabelle 5	11
Tabelle 6	12

Tabelle 7 — Prüfstrom in den Kontakten für hermetische Steckverbinder als Funktion der Leitungen	12
Tabelle 8	13
Tabelle 9	13
Tabelle 10	14
Tabelle 11	15
Tabelle 12	15

Contents	Page
European foreword	3
Introduction	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	6
4 Description and codification of class	6
5 Operating conditions	8
5.1 Combinations of plugs and receptacles	8
5.2 Combinations of protective covers and connectors	9
5.3 Permissible cables	9
5.4 Operating characteristics	10
5.4.1 Electrical conditions	10
5.4.2 Climatic conditions	12
5.4.3 Mechanical conditions	12
6 Type codes	12
7 Polarization	13
8 Housing sizes and contact arrangements	14
9 Contact arrangements	17
10 Contacts	52
11 Sealing plugs	53
12 Rear accessories	53
13 Tooling	53
14 Assembly and wiring instructions	53
Bibliography	54