

E DIN EN 3646-002:2025-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder mit Bajonettkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 3646-002:2025

Inhalt

Seite

Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Beschreibung und Kodierung der Klassen.....	10
5 Technische Lieferbedingungen.....	11
6 Betriebsbedingungen.....	11
6.1 Kombinationen von freien und festen Steckverbindern	11
6.2 Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern	11
6.3 Zulässige Leitungen	12
6.4 Betriebseigenschaften	12
6.4.1 Elektrische Bedingungen	12
6.4.2 Klimatische Bedingungen.....	13
6.4.3 Mechanische Bedingungen.....	14
7 Kennbuchstaben für die Bauarten.....	14
8 Unverwechselbarkeit.....	14
9 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen	14
10 Kontakte	22
11 Blindstopfen.....	22
12 Rückseitige Zubehörteile.....	23
13 Werkzeuge.....	23
14 Montage- und Verdrahtungsanweisungen.....	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Kontaktanordnung 08-3A oder (08-98) — 3 Kontakte, Größe 20.....	16
Bild 2 — Kontaktanordnung 08-33 — 3 Kontakte, Größe 20	16
Bild 3 — Kontaktanordnung 10-02 — 2 Kontakte, Größe 20	16
Bild 4 — Kontaktanordnung 10-06 — 6 Kontakte, Größe 20	16
Bild 5 — Kontaktanordnung 12-03 — 3 Kontakte, Größe 16	17

Bild 6 — Kontaktnanordnung 12-08 — 8 Kontakte, Größe 20	17
Bild 7 — Kontaktnanordnung 12-10 — 10 Kontakte, Größe 20	17
Bild 8 — Kontaktnanordnung 14-04 — 4 Kontakte, Größe 12	17
Bild 9 — Kontaktnanordnung 14-05 — 5 Kontakte, Größe 16	17
Bild 10 — Kontaktnanordnung 14-12 — 4 Kontakte, Größe 16 — 8 Kontakte, Größe 20	17
Bild 11 — Kontaktnanordnung 14-15 — 1 Kontakt, Größe 16 — 14 Kontakte, Größe 20	17
Bild 12 — Kontaktnanordnung 14-19 — 19 Kontakte, Größe 20	18
Bild 13 — Kontaktnanordnung 16-08 — 8 Kontakte, Größe 16	18
Bild 14 — Kontaktnanordnung 16-21 — 5 Kontakte, Größe 16 — 16 Kontakte, Größe 20	18
Bild 15 — Kontaktnanordnung 16-23 — 1 Kontakt, Größe 16 — 22 Kontakte, Größe 20	18
Bild 16 — Kontaktnanordnung 16-26 — 26 Kontakte, Größe 20	18
Bild 17 — Kontaktnanordnung 18-08 — 8 Kontakte, Größe 12	19
Bild 18 — Kontaktnanordnung 18-11 — 11 Kontakte, Größe 16	19
Bild 19 — Kontaktnanordnung 18-32 — 32 Kontakte, Größe 20	19
Bild 20 — Kontaktnanordnung 20-16 — 16 Kontakte, Größe 16	19
Bild 21 — Kontaktnanordnung 20-34 — 8 Kontakte, Größe 16 — 26 Kontakte, Größe 20	20
Bild 22 — Kontaktnanordnung 20-39 — 2 Kontakte, Größe 16 — 37 Kontakte, Größe 20	20
Bild 23 — Kontaktnanordnung 20-41 — 41 Kontakte, Größe 20	20
Bild 24 — Kontaktnanordnung 22-12 — 12 Kontakte, Größe 12	20
Bild 25 — Kontaktnanordnung 22-21 — 21 Kontakte, Größe 16	21
Bild 26 — Kontaktnanordnung 22-36 — 36 Kontakte, Größe 20	21
Bild 27 — Kontaktnanordnung 22-41 — 14 Kontakte, Größe 16 — 27 Kontakte, Größe 20	21
Bild 28 — Kontaktnanordnung 22-5 — 55 Kontakte, Größe 20	22
Bild 29 — Kontaktnanordnung 24-19 — 19 Kontakte, Größe 12	22
Bild 30 — Kontaktnanordnung 24-31 — 31 Kontakte, Größe 16	22
Bild 31 — Kontaktnanordnung 24-61 — 61 Kontakte, Größe 20	22
 Tabellen	
Tabelle 1 — Beschreibung und Kodierung der Klassen	10

Tabelle 2 — Kombinationen von freien und festen Steckverbindern	11
Tabelle 3 — Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern.....	12
Tabelle 4 — Außendurchmesser der Leitungen	12
Tabelle 5 — Spannungsfestigkeit	13
Tabelle 6 — Kontinuierlicher Stromdurchgang des Gehäuses	13
Tabelle 7 — Schirmwirkung.....	13
Tabelle 8 — Kennbuchstaben für die Bauarten	14
Tabelle 9 — Unverwechselbarkeit der Kontakte	15