

DIN EN 3682-002

ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 3682-002:2008-01

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrischer Rechtecksteckverbinder, freie und feste Bauform,
auswechselbare Isolierkörper, Gestell-Einschubsteckverbinder,
Betriebstemperatur 150 °C konstant –
Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen;
Deutsche und Englische Fassung EN 3682-002:2013**

Aerospace series –

Connectors, plug and receptacle, electrical, rectangular, interchangeable insert type, rack to panel, operating temperature 150 °C continuous –

Part 002: Specification of performance and contact arrangements;

German and English version EN 3682-002:2013

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques rectangulaires rackables, fiches et embases, à inserts interchangeables, température d'utilisation 150 °C continu –

Partie 002: Spécification de performances et arrangements de contacts;

Version allemande et anglaise EN 3682-002:2013

Gesamtumfang 42 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 3682-002:2013 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN Normenausschuss Luft- und Raumfahrt.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3682-002:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde um Anforderungen für quadraxiale Kontakte erweitert;
- b) Abschnitt 2 wurde entsprechend der Änderungen ergänzt;
- c) in Tabelle 1 wurde der Wert des minimalen Leitungsaußendurchmessers für Kontaktkammern der Größe 8 geändert.
- d) in Tabelle 3 und Tabelle 4 wurde für Stellung 00 eingefügt, dass Kodierstift und Kodierbuchse nicht zusammengesetzt sind;
- e) in 8.1 wurden Tabelle 5 und die Bilder um Kontakthanordnungen für quadraxiale Kontakte erweitert, teilweise ändern sich daher die Bildernummerierungen und die bisherigen Bilder 12 und 22 für metallische Kontakteinsätze entfallen;
- f) in 8.2 entfällt die bisherige Tabelle 6 mit den Kombinationsmöglichkeiten zugunsten einer Verweisung auf TR 4679;
- g) in Abschnitt 10 wurde die Verweisung auf EN 4530-002 geändert;
- h) der Abschnitt 11 „Rückseitige Zubehöerteile“ entfällt, die Nummerierung der folgenden Abschnitte ändert sich entsprechend.

Frühere Ausgaben

DIN EN 3682-002: 2008-01

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Elektrischer Rechtecksteckverbinder, freie und feste Bauform,
auswechselbare Isolierkörper, Gestell-Einschubsteckverbinder,
Betriebstemperatur 150 °C konstant —
Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen

Aerospace series —
Connectors, plug and receptacle, electrical, rectangular,
interchangeable insert type, rack to panel, operating
temperature 150 °C continuous —
Part 002: Specification of performance and contact
arrangements

Série aérospatiale —
Connecteurs électriques rectangulaires rackables, fiches et
embases, à inserts interchangeables, température
d'utilisation 150 °C continu —
Partie 002: Spécification de performances et arrangements
de contacts

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Mai 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Beschreibung der Bauformen	5
4 Begriffe	6
5 Betriebsbedingungen	6
5.1 Zulässige Leitungen	6
5.2 Betriebseigenschaften	6
5.2.1 Elektrische Bedingungen	6
5.2.2 Klimatische Bedingungen	7
5.2.3 Mechanische Bedingungen	7
6 Produktnormen	7
7 Unverwechselbarkeit	7
8 Kontaktanordnungen und Kombinationsmöglichkeiten der Kontakteinsätze	9
8.1 Kontaktanordnungen	9
8.2 Kombinationsmöglichkeiten der Kontakteinsätze	20
9 Kontakte	20
10 Blindstopfen	20
11 Werkzeuge	20
12 Montage- und Verdrahtungsanweisungen	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3682-002:2013) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 3682-002:2006.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Diese Steckverbinderfamilie ist von Steckverbindern nach MIL-C-83527 abgeleitet, mit denen sie zusammengesteckt werden kann.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die allgemeingültigen Bedingungen für freie und feste Gestell-Einschubsteckverbinder, mit auswechselbaren Isolierkörpern und konstanter Betriebstemperatur von 150 °C fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 3155-026, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 026: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-027, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 027: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-028, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 028: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, geschirmt, Größe 16, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-029, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 029: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt, Größe 16, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-030, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 030: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, geschirmt, Größe 12, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-031, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 031: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt, Größe 12, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-032, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 032: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, 50 Ohm, Größe 5, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-033, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 033: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, 50 Ohm, Größe 5, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-034, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 034: Elektrische triaxiale Stiftkontakte, Größe 08, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-035, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 035: Elektrische triaxiale Buchsenkontakte, Größe 08, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-038, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 038: Elektrische koaxiale Stiftkontakte 038, Größe 16, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm*¹⁾

EN 3155-039, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 039: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, Größe 16, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-040, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 040: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, Größe 12, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-041, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 041: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, Größe 12, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-042, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 042: Elektrische triaxiale Stiftkontakte 042, Größe 08, Typ D, zum Löten, Klasse P — Produktnorm*

EN 3155-043, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 043: Elektrische triaxiale Buchsenkontakte 043, Größe 08, Typ D, zum Löten, Klasse P — Produktnorm*

EN 3155-063, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 063: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, 50 Ohm, Größe 1, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-064, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 064: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, 50 Ohm, Größe 1, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm*

EN 3155-072, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 072: Elektrische quadraxiale Stiftkontakte, Größe 08, Typ E, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*¹⁾

EN 3155-073, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 073: Elektrische quadraxiale Buchsenkontakte, Größe 08, Typ E, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*¹⁾

EN 3197, *Luft- und Raumfahrt — Konstruktion und Installation elektrischer und optischer Verkabelung in Luftfahrzeugen*

EN 3682 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder, freie und feste Bauform, auswechselbare Isolierkörper, Gestell-Einschubsteckverbinder, Betriebstemperatur 150 °C konstant*

EN 4529-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente – Verschluss-Stopfen — Teil 002: Übersicht über die Einzelnormen*

MIL-C-83527A, *Connectors, plug and receptacle, electrical, rectangular multiple insert type, rack to panel, environment resisting, 150 °C total continuous operating temperature*²⁾

TR 4679, *Aerospace series — Connector, optical rectangular, multicontacts, rack and panel, quadrax cavity, 2,5 diameter fixed ferrule, operating temperatures -65 °C to 125 °C — Part 001: Technical specification*³⁾

3 Beschreibung der Bauformen

Elektrische Rechtecksteckverbinder, Gestell-Einschubsteckverbinder, umweltbeständig, in 3 Gehäusegrößen 2, 3 und 4, Crimpkontakt, Klasse R.

1) In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm.

2) Veröffentlicht von: DoD National (US) Mil. Department of Defense (DoD), <http://www.defenselink.mil/>.

3) Veröffentlicht als ASD-STAN-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm (www.asd-stan.org).

4 Begriffe

Siehe EN 3682-001.

5 Betriebsbedingungen

5.1 Zulässige Leitungen

Die Leistung dieser Steckverbinder wird mit Leitungen mit den in Tabelle 1 angegebenen Maßen und unter Verwendung der festgelegten Zubehörteile und Verarbeitungswerkzeuge erreicht.

Tabelle 1

Größe		Leitergröße Standardleitungen	Außendurchmesser der Leitungen mm	
Kontakt	Anschluss- bereich	AWG ^a	min.	max.
22	22	22 24 26	0,76	1,32
20	20	20 22 24	0,89	1,52
16	16	16 18 20	1,21	2,03
12	12	12 14	2,31	2,90
Kontaktammer Größe 8		—	3,69	6,86
Kontaktammer Größe 5		—	4,85	5,49
Kontaktammer Größe 1		—	10,62	10,97

^a AWG: Nächstgelegener Wert der Amerikanischen Drahtlehre.

5.2 Betriebseigenschaften

5.2.1 Elektrische Bedingungen

- Nennstrom: nach den Kontaktnormen
- Isolationswiderstand bei Umgebungstemperatur: 5 000 MΩ
- Spannungsfestigkeit auf Meereshöhe:
 - Kontakte für AWG 22-Leitung 1 300 V Effektivwert
 - Kontakte für Leitungen mit größerem Durchmesser 1 500 V Effektivwert
 - Triaxiale Kontakte 500 V Effektivwert
 - Koaxiale Kontakte 500 V Effektivwert
 - Quadraxiale Kontakte 500 V Effektivwert

- Spannungsfestigkeit in 33 000 m Höhe:
 - Steckverbinder gekuppelt 750 V Effektivwert
 - Steckverbinder getrennt 200 V Effektivwert

5.2.2 Klimatische Bedingungen

- Betriebstemperaturen:
 - minimale Betriebstemperatur: –65 °C
 - maximale Betriebstemperatur: 150 °C
- Korrosionsbeständigkeit und Beständigkeit gegen Flüssigkeiten: siehe EN 3682-001.

5.2.3 Mechanische Bedingungen

Mechanische Lebensdauer: 500 Kupplungs- und Trennzyklen.

6 Produktnormen

Siehe Tabelle 2.

Tabelle 2

Bauteil	EN 3682-
Kontakteinsätze	003
Fester Steckverbinder der Größe 2	004
Freier Steckverbinder der Größe 2	005
Fester Steckverbinder der Größe 3	006
Freier Steckverbinder der Größe 3	007
Fester Steckverbinder der Größe 4	008
Freier Steckverbinder der Größe 4	009

7 Unverwechselbarkeit

In den Bildern 1 und 2 sowie in den Tabellen 3 und 4 sind die verschiedenen Stellungen der Kodiervorrichtung angegeben, die 99 verschiedene Standardkodierungen ergeben.

Die schattierte Fläche zeigt den Kodierstift an und die helle Fläche entspricht der Kodierbohrung. Kodierstift und Kodierbohrung werden von der Vorderseite des Steckverbinders aus betrachtet; die Oberseite des Steckverbinders zeigt nach oben.

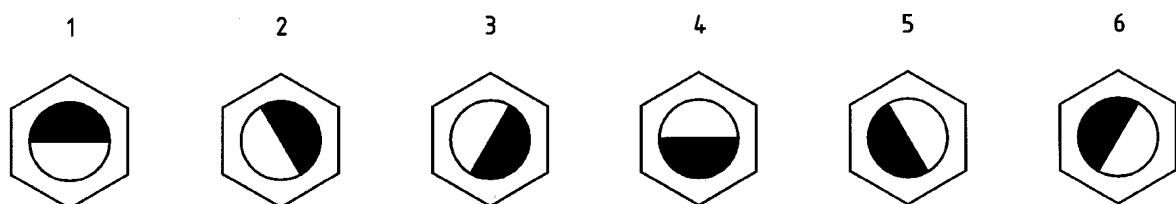


Bild 1

Tabelle 3

Stel- lung	links	Mitte	rechts	Stel- lung	links	Mitte	rechts	Stel- lung	links	Mitte	rechts	Stel- lung	links	Mitte	rechts
00	Kodierstift und Kodierbohrung nicht eingebaut			25	1	1	3	50	2	2	5	75	3	3	1
01	1	1	1	26	2	1	3	51	3	2	5	76	4	3	1
02	2	1	1	27	3	1	3	52	4	2	5	77	5	3	1
03	3	1	1	28	4	1	3	53	5	2	5	78	6	3	1
04	4	1	1	29	5	1	3	54	6	2	5	79	1	3	6
05	5	1	1	30	6	1	3	55	1	2	4	80	2	3	6
06	6	1	1	31	1	1	2	56	2	2	4	81	3	3	6
07	1	1	6	32	2	1	2	57	3	2	4	82	4	3	6
08	2	1	6	33	3	1	2	58	4	2	4	83	5	3	6
09	3	1	6	34	4	1	2	59	5	2	4	84	6	3	6
10	4	1	6	35	5	1	2	60	6	2	4	85	1	3	5
11	5	1	6	36	6	1	2	61	1	2	3	86	2	3	5
12	6	1	6	37	1	1	1	62	2	2	3	87	3	3	5
13	1	1	5	38	2	2	1	63	3	2	3	88	4	3	5
14	2	1	5	39	3	2	1	64	4	2	3	89	5	3	5
15	3	1	5	40	4	2	1	65	5	2	3	90	6	3	5
16	4	1	5	41	5	2	1	66	6	2	3	91	1	3	4
17	5	1	5	42	6	2	1	67	1	2	2	92	2	3	4
18	6	1	5	43	1	2	6	68	2	2	2	93	3	3	4
19	1	1	4	44	2	2	6	69	3	2	2	94	4	3	4
20	2	1	4	45	3	2	6	70	4	2	2	95	5	3	4
21	3	1	4	46	4	2	6	71	5	2	2	96	6	3	4
22	4	1	4	47	5	2	6	72	6	2	2	97	1	3	3
23	5	1	4	48	6	2	6	73	1	3	1	98	2	3	3
24	6	1	4	49	1	2	5	74	2	3	1	99	3	3	3

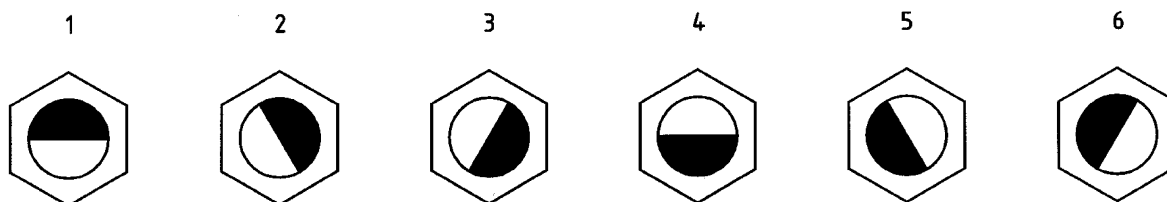


Bild 2

Tabelle 4

Stel- lung	links	Mitte	rechts	Stel- lung	links	Mitte	rechts	Stel- lung	links	Mitte	rechts	Stel- lung	links	Mitte	rechts
00	Kodierstift und Kodierbohrung nicht eingebaut			25	2	4	4	50	6	3	3	75	4	2	2
01	4	4	4	26	2	4	3	51	6	3	2	76	4	2	1
02	4	4	3	27	2	4	2	52	6	3	1	77	4	2	6
03	4	4	2	28	2	4	1	53	6	3	6	78	4	2	5
04	4	4	1	29	2	4	6	54	6	3	5	79	5	2	4
05	4	4	6	30	2	4	5	55	1	3	4	80	5	2	3
06	4	4	5	31	3	4	4	56	1	3	3	81	5	2	2
07	5	4	4	32	3	4	3	57	1	3	2	82	5	2	1
08	5	4	3	33	3	4	2	58	1	3	1	83	5	2	6
09	5	4	2	34	3	4	1	59	1	3	6	84	5	2	5
10	5	4	1	35	3	4	6	60	1	3	5	85	6	2	4
11	5	4	6	36	3	4	5	61	2	3	4	86	6	2	3
12	5	4	5	37	4	3	4	62	2	3	3	87	6	2	2
13	6	4	4	38	4	3	3	63	2	3	2	88	6	2	1
14	6	4	3	39	4	3	2	64	2	3	1	89	6	2	6
15	6	4	2	40	4	3	1	65	2	3	6	90	6	2	5
16	6	4	1	41	4	3	6	66	2	3	5	91	1	2	4
17	6	4	6	42	4	3	5	67	3	3	4	92	1	2	3
18	6	4	5	43	5	3	4	68	3	3	3	93	1	2	2
19	1	4	4	44	5	3	3	69	3	3	2	94	1	2	1
20	1	4	3	45	5	3	2	70	3	3	1	95	1	2	6
21	1	4	2	46	5	3	1	71	3	3	6	96	1	2	5
22	1	4	1	47	5	3	6	72	3	3	5	97	2	2	4
23	1	4	6	48	5	3	5	73	4	2	4	98	2	2	3
24	1	4	5	49	6	3	4	74	4	2	3	99	2	2	2

8 Kontaktnordnungen und Kombinationsmöglichkeiten der Kontakteinsätze

8.1 Kontaktnordnungen

Siehe Tabelle 5 und Bilder 3 bis 27.

Tabelle 5 (1 von 2)

Bauform des Kontakteinsatzes ^a	Kontaktanordnung	Kontaktanzahl	Kontaktgröße
1	150	150	22
	47T2	47	20
		2	8, triaxial
	24	24	12
	60	60	20
	70C12	70	22
		12	12
	35	35	16
	126	120	22
		6	16
	C12T6	12	12, koaxial
		6	8, triaxial
	70C1	70	22
		1	1, koaxial
	Q11	11	8, quadraxial oder triaxial
	118Q2	118	22
		2	8, quadraxial oder triaxial
	68Q4	62	22
		6	16
		4	8, quadraxial oder triaxial
	0	0	–
2	100	100	22
	11C2	4	20
		3	16
		4	12
		2	5, koaxial
	20T4	20	20
		4	8, triaxial
	34	24	20
		10	16

Tabelle 5 (2 von 2)

Bauform des Kontakteinsatzes ^a	Kontaktanordnung	Kontaktanzahl	Kontaktgröße
2	25	25	16
	6T4	6	12
		4	8, triaxial
	T6	6	8, triaxial
	11T2	4	20
		3	16
		4	12
		2	8, triaxial
	62T2	60	22
		2	16
		2	8, triaxial
	Q6	6	8, quadraxial oder triaxial
	11Q2	4	20
		3	16
		4	12
	20Q4	2	8, quadraxial oder triaxial
		20	20
		4	8, quadraxial oder triaxial
	62Q2	60	22
		2	16
		2	8, quadraxial oder triaxial
	68Q2	68	22
		2	8, quadraxial oder triaxial
	0	0	—
^a Kontakteinsatz 1: Kontaktklammern A, C, E. Kontakteinsatz 2: Kontaktklammern B, D, F.			