

Standard	Frequenzbereich	Interface	Verschluss	Anzugsdrehmoment	Schlüsselweite	Betriebsspg. RMS	Belastbarkeit	Anmerkungen/Anwendungen
Steckverbinder bis 3 GHz								
UHF	0,2-0,3 GHz	IEC61169-12	Schraubverschluss mit Verzahnung	-	-	750 V	400 W @ 300 MHz	KW/VHF Amateurfunk
LEMO 00.250	ca. 1,4 GHz	NIM-CAMAC CD/N 549	Einrastmechanismus	-	-	700 V		Für Forschungsanlagen, Medizintechnik
Insert Coax D-Sub	2 GHz	D-Sub	Gleitkontakt	-	-	500 V		Inserts für D-Sub Steckverbinder
Insert Coax 1.0-2.3	2 GHz	DIN41626-T2	Gleitkontakt	-	-	250 V		Inserts für Mischleisten DIN 41612
Mini-UHF	2,5 GHz		Schraubverschluss mit Verzahnung	-	-	335 V		
SSMB	3 GHz	IEC61169-19	Schnappverschluss	-	-	175 V		Verkleinerte Ausführung von SMB
FME	3 GHz		Schraubverschluss M8x0,75	<2 Nm	8/9 mm	500 V		Für Mobilfunkantennen in Fahrzeugen
Steckverbinder bis 6 GHz								
BNC	4 GHz	IEC61169-8	Bajonettverschluss	-	-	400 V	80 W @ 2 GHz	Für Labormessgeräte / allgemeine Elektronik
R-BNC	4 GHz		Bajonettverschluss	-	-	400 V	80 W @ 2 GHz	BNC mit inverser Polarität
SMB	4 GHz	IEC61169-10	Schnappverschluss	-	-	250 V		Miniatusteckverbinder, entspricht SMC, aber mit Schnappverschluss
Fakra/SMBA®	6 GHz	ISO20860-1 USCAR-18	Schnappverschluss	-	-			Für Automobiltechnik
MCX	6 GHz	IEC61169-36	Schnappverschluss	-	-	335 V		Miniatusteckverbinder
MMCX	6 GHz	EN122340	Schnappverschluss	-	-	170 V		Verkleinerte Ausführung von MCX
SSMCX	6 GHz		Schnappverschluss	-	-			35% kleiner als MMCX, für Ultraminiaturisierung
SSMC	6 GHz	IEC61169-20	Schraubverschluss 6-40 UNF	0,2-0,23 Nm	6 mm	175 V		Verkleinerte Ausführung des SMC-Steckverbinders
U.FL/UMCC	6 GHz		Schnappverschluss	-	-			Ultraminiaturisierung
Steckverbinder bis 18 GHz								
7-16	7,5 GHz	IEC61169-4	Schraubverschluss M29x1,5	25-35 Nm	32 mm	500 V	1800 W @ 1 GHz 800 W @ 4 GHz	Robuster Steckverbinder für Mobilfunkinfrastruktur
SMC	10 GHz	IEC61169-9	Schraubverschluss 10-32 UNF	0,25-0,35 Nm	6 mm	250 V		Miniatusteckverbinder, entspricht SMB aber mit Schraubverschluss
TNC	10 GHz	IEC61169-17	Schraubverschluss 7/16"-28	0,5-0,7 Nm	15 mm	500 V	80 W @ 2 GHz	Entspricht BNC, aber mit Schraubverschluss. Für Antennen, z.B. GPS
R-TNC	10 GHz		Schraubverschluss 7/16"-28	0,45-0,69 Nm	15 mm	500 V	80 W @ 2 GHz	TNC mit inverser Polarität

Standard	Frequenzbereich	Interface	Verschluss	Anzugsdrehmoment	Schlüsselweite	Betriebsspg.-RMS	Belastbarkeit	Anmerkungen/Anwendungen
P-SMP	10 GHz	Rosenberger P-SMP	Schnappverschluss	-	-	480 V	200 W @ 2 GHz	SMP-Variante für hohe Leistungen (ähnl. SMA), für Board-to-Board Verbindungen
N	11 GHz	IEC61169-16	Schraubverschluss 5/8"-24	0,7-3 Nm	20 mm	500 V	1 kW @ 1 GHz 700 W @ 2 GHz	Robuster Steckverbinder für Messtechnik, Antennen, Funktechnik
SnapN	11 GHz	Rosenberger SnapN	Einrastmechanismus	-	-	500 V	300 W @ 2,5 GHz	N-Verbinder mit Einrastmechanismus
QN	11 GHz	QLF®	Einrastmechanismus	-	-	1 kV	300 W @ 2,5 GHz	N-Verbinder mit Einrastmechanismus
4.3-10	12 GHz	IEC61169-54	Schraubverschluss M20x1	5 Nm	22 mm	500 V	500 W @ 2,5 GHz	Robuster Steckverbinder für Mobilfunkinfrastruktur. Auch mit Einrastmechanismus verfügbar
SMA	18 GHz	IEC61169-15	Schraubverschluss 1/4"-36	0,8-1,1 Nm	8 mm	480 V	200 W @ 2 GHz	Standardstecker für HF-Messtechnik. Winkelstecker nur bis 12,4 GHz
R-SMA	18 GHz		Schraubverschluss 1/4"-36	0,5 Nm	8 mm	480 V	200 W @ 2 GHz	SMA mit inverser Polarität
QMA, QLS®	18 GHz	QLF®	Einrastmechanismus	-	-	480 V	70 W @ 2,2 GHz	SMA-Variante mit Einrastmechanismus
N Präzision	18 GHz	IEC61169-16	Schraubverschluss 5/8"-24	0,7-1,1 Nm	20 mm	1 kV		N Präzisionsausführung mit erweitertem Frequenzbereich und niedrigen Reflexionen. Für die Messtechnik
7 mm	18 GHz	IEC457-2	Schraubverschluss 11/16"-24	1,36 Nm	19 mm	1 kV		Für ältere Netzwerkanalysatoren, Messtechnik
BMA/OSP/ RPC-SP	18 GHz (BMA) 22 GHz (RPC-SP)	IEC61169-33	Gleitkontakt	-	-	400 V		Gleitkontakt für Einschubkassetten
Steckverbinder bis 110 GHz								
NEX10®	20 GHz		Schraubverschluss	1,5 Nm	22 mm			Robuster Steckverbinder für die Mobilfunkinfrastruktur. Kleiner als 7-16 und 4.3-10. Auch mit Einrastmechanismus
3.50 mm	26,5 GHz	IEC61169-23	Schraubverschluss 1/4"-36	0,8-1,1 Nm	8 mm	335 V		Für Messtechnik. Steckkompatibel zu SMA und 2.92 mm
2.92 mm	40 GHz	IEC61169-35	Schraubverschluss 1/4"-36	0,8-1,1 Nm	8 mm	250 V		Für Messtechnik. Steckkompatibel zu SMA und 3.50 mm
SMP / GPO®	40 GHz	MIL-STD-348A	Schnappverschluss	-	-	335 V	65 W @ 2,2 GHz	Miniaturverbinder für Board-to-Board Verbindungen
2.40 mm	50 GHz	IEC61169-8	Schraubverschluss M7x0,75	0,8-1,1 Nm	8 mm	150 V		Für Messtechnik. Steckkompatibel mit 1.85 mm
1.85 mm	65 GHz	IEC61169-32	Schraubverschluss M7x0,75	0,8-1,1 Nm	8 mm	150 V		Für Messtechnik. Steckkompatibel mit 2.40 mm
Mini-SMP/SSMP®/ GPPO®	65 GHz	MIL-STD-348A	Schnappverschluss	-	-	325 V	50 W @ 2,2 GHz	Miniaturverbinder für Board-to-Board Verbindungen. Verkleinerte Ausführung des SMP-Verbinders
1.35 mm (E)	90 GHz	IEC61169-65	Schraubverschluss M5,5x0,5	0,9 Nm	8 mm			Für Messtechnik, Radar
1.00 mm	110 GHz	IEC61169-31	Schraubverschluss M4x0,7	0,3-0,41 Nm	6 mm	150 V		Für Messtechnik

Standard	Frequenzbereich	Interface	Verschluss	Anzugsdrehmoment	Schlüsselweite	Betriebsspg.-RMS	Belastbarkeit	Anmerkungen/Anwendungen
75 Ohm Steckverbinder								
Insert Coax 1.0-2.3 (75 Ohm)	1,5 GHz	DIN 41626-T	Gleitkontakt	-	-	250 V		Inserts für Mischleisten DIN 41612
F	3 GHz	IEC61169-24	Schraubverschluss 3/8"-32	0,46-0,69 Nm	11 mm	750 V		Für TV-/Sat-Anlagen
BNC (75 Ohm)	4 GHz	IEC61169-8	Bajonettverschluss	-	-	400 V	80 W @ 2 GHz	Für professionelle Videotechnik
(Mini) HD-BNC	4,5 GHz		Bajonettverschluss	-	-	500 V		Für professionelle Videotechnik
SMB (75 Ohm) / SMZ	4 GHz	IEC61169-28	Schnappverschluss	-	-			Miniatursteckverbinder
SSMCX (75 Ohm)	6 GHz		Schnappverschluss	-	-			Miniatursteckverbinder
TNC (75 Ohm)	4 GHz	IEC61169-17	Schraubverschluss 7/16"-28	0,5-0,7 Nm	15 mm	500 V	80 W @ 2 GHz	
N (75 Ohm)	6 GHz	IEC61169-16	Schraubverschluss 5/8"-24	0,7-3 Nm	20 mm	1,4 kV		Für professionelle Videotechnik
N Präzision (75 Ohm)	4 GHz	IEC61169-16	Schraubverschluss 5/8"-24	0,7-1,1 Nm	20 mm	1 kV		N Präzisionsausführung mit niedrigen Reflexionen

Standard	Frequenzbereich	Interface	Verschluss	Anzugsdrehmoment	Schlüsselweite	Betriebsspg.-RMS	Wellenwiderstand	Anmerkungen/Anwendungen
Hochspannungs-Steckverbinder								
MHV	300 MHz	MIL-STD-348	Bajonettverschluss	-	-	1,6 kV	50 Ohm	
SHV	300 MHz	MIL-STD-348	Bajonettverschluss	-	-	3,5 kV (5 kV DC)	50 Ohm	
HN	4 GHz	MIL-STD-348	Schraubverschluss 3/4"-20	0,7-1,1 Nm	-	2,5 kV	50 Ohm	

Für diese Übersicht wurden Datenblätter der folgenden Hersteller verwendet:

Rosenberger Hochfrequenztechnik, www.rosenberger.de
Telegärtner Karl Gärtner GmbH, www.telegaertner.de

Zusammengestellt durch: AME HF-Technik Alexander Meier