

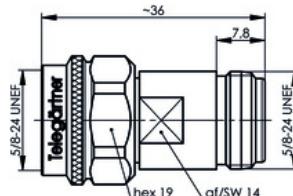
N-Kupplung

Artikelnummer: J01024A0009

Vorgängerartikel: EWA90110-00



Abb. kann abweichen



N-Kupplung / Port Saver, 50 Ohm; (m-f)

Technische Attribute

Ausführung

m-f

Max. Frequenz

11 GHz

Rückflussdämpfung

typ.: 2 GHz: -35 dB; 6 GHz: -28 dB; 11 GHz: -25 dB

Anmerkungen

Messing Telealloy, IP67

Beschreibung der Serie/Produktkategorie

Hinweis: Die folgenden Informationen beziehen sich auf die Serie/Produktkategorie als Ganzes. Für einzelne Produkte ist das spezifische Datenblatt maßgeblich.

Die Serie N umfasst weit verbreite koaxiale Steckverbindungen mittlerer Baugröße. Sie verfügen über eine Schraubverbindung und sind im Steckgesicht wasserdicht. Diese können je nach Baumaß bis zu einer Frequenz von 11 GHz eingesetzt werden. Der Wellenwiderstand beträgt 50 Ω. Steckverbindervarianten gibt es für flexible, Semi-Flex-, Semi-Rigid- und Wellmantelkabel. Kabel werden je nach Ausführung durch Crimpen, Klemmen oder Löten angeschlossen. Aufgrund ihres konstruktiven Aufbaus werden sehr gute elektrische Werte bei der Rückflussdämpfung (VSWR) und Intermodulation erzielt. Die Steckverbinder der Serie N sind vibrationsfest und werden in der Signal- und Datenübertragung eingesetzt. N-Steckverbinder eignen sich besonders für koaxiale Verbindungen zur Übertragung mittlerer Leistungen bei hohen Frequenzen.

Diese Steckverbinder erfüllen die Querdichtigkeit im Steckgesicht zwischen Stecker und Buchse im gesteckten Zustand gemäß IP 68. Diese Schutzklasse ist pauschal für die Serie N festgelegt worden. Für einzelne Steckverbinder kann es zu Abweichungen kommen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.

Mechanische Eigenschaften

Empfohlenes Kupplungsdrehmoment

4 - 6 Nm

Lebensdauer (Steckungen)

≥ 500

Werkstoff: Federnde Kontaktteile

CuBe2, CuNi1Pb1P(C97)

Werkstoff: Außenleiter

CuZn39Pb3

Werkstoff: Sonstige Metallteile

CuZn39Pb3

Werkstoff: Isolierenteile

PTFE

Werkstoff: Dichtungen

Silikon, NBR

Oberfläche: Innenleiter

Cu2Ag5

Oberfläche: Außenleiter

CuSnZn3 (Telealloy); Ag2CuSnZn0.5 (Optargen)

Oberfläche: Sonstige Metallteile

CuSnZn3 (Telealloy), Cu2Ni5

Thermische und Klimatische Eigenschaften

Prüfklasse nach DIN IEC 60068 Teil 1

55/155/21

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand Innenleiter

≤ 1.5 mΩ

Durchgangswiderstand Außenleiter

≤ 1 mΩ

Isolationswiderstand

≥ 5 GΩ

Spannungsfestigkeit

2.5 kVeff/50 Hz

Wellenwiderstand

50 Ω

Rückflussdämpfung: Gerade Ausführung

≥ 30.5 dB/1 GHz

Rückflussdämpfung: Winkel Ausführung

≥ 30.5 dB / 1 GHz

Betriebsspannung

≤ 1 kVeff/50 Hz

Frequenzbereich bis

11 GHz

Normen

IEC 61 169-16

Hinweis

Weitere N-Steckverbindervarianten können durch die Kombination von Normköpfen und Kabelabfangungen zusammengestellt werden.

Konfektionierte HF-Kabel mit N-Steckverbindungen auf Anfrage.

