

QMA Calibration Standards

Electrical Specifications

Devices Komponenten	Parameters Parameter	Specifications Spezifikation	Frequency range in GHz Frequenzbereich in GHz
Open circuits ¹ <i>Leerlauf</i> (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≤ 0.15 dB ≤ 0.25 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Deviation from Nominal Phase <i>Nominale Phasenabweichung</i>	≤ 2.5° ≤ 4.5°	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
Short circuits ¹ <i>Kurzschluss</i> (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≤ 0.15 dB ≤ 0.20 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Deviation from Nominal Phase <i>Nominale Phasenabweichung</i>	≤ 2.2° ≤ 4.0°	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
Broadband loads <i>Breitband-Last</i> (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 36 dB ≥ 26 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Resistance <i>Gleichstrom-Widerstand</i>	50 Ω ± 0.50 Ω	DC
	Power Handling <i>Nennleistung</i>	≤ 0.5 W (0° to 50° C)	DC to 18
Adaptors, phase matched <i>Adapter, phasenangepasst</i>	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB ≥ 24 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Accuracy of Electrical Length <i>Toleranz elektrische Länge</i>	±0.25 mm (±5.4° at 18 GHz)	DC to 18
Adaptors, phase matched <i>Adapter, phasenangepasst</i> (RPC-3.50/QMA)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB ≥ 24 dB	DC to ≤ 4 > 4 to ≤ 18
	Accuracy of Electrical Length <i>Toleranz elektrische Länge</i>	±0.25 mm (±5.4° at 18 GHz)	DC to 18

1. The specifications for the opens and shorts are given as allowed deviation from the nominal model as defined in the test report included in the kit.

1. Die Spezifikationen für Leerlauf und Kurzschluss beziehen sich auf die nominale Phasenabweichung wie im Testreport angegeben (im Kalibrier-Kit enthalten).


Rosenberger connectors fulfill in principle the indicated data of the Technical Characteristics. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and execution. Specific data sheets for particular products can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die in den Technischen Daten angegebenen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte von Steckverbindern hiervon abweichen. Spezifische Datenblätter zu einzelnen Produkten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner.

Calibration Kit QMA, Full Version

Calibration Kit

Full Version

Ordering Number	Remarks	
28 CK 100-150	Rosenberger calibration kits are delivered in stable wooden boxes including test reports. <i>Lieferung von Kalibrier-Kits erfolgt in stabiler Holzbox einschließlich Testreport.</i>	

Please use the following part numbers for ordering single components.

Bitte folgende Artikel-Nummern für Nachbestellungen von Einzel-Komponenten verwenden.

Contents of Calibration Kit

Inhalt des Kalibrier-Kits

Ordering Number	Components	Remarks	Quantity
28 S 12L-000 N3	Open circuit (male) <i>Leerlauf (Stecker)</i>		1
28 K 12L-000 N3	Open circuit (female) <i>Leerlauf (Kuppler)</i>		1
28 S 12S-000 N3	Short circuit (male) <i>Kurzschluss (Stecker)</i>		1
28 K 12S-000 N3	Short circuit (female) <i>Kurzschluss (Kuppler)</i>		1
28 S 150-C10 N3	Broadband load (male) <i>Breitband-Last (Stecker)</i>		2
28 K 150-C10 N3	Broadband load (female) <i>Breitband-Last (Kuppler)</i>		2
03 S 128-S20 N3	Adaptor (RPC-3.50 male - QMA male) <i>Adapter (RPC-3.50 Stecker - QMA Stecker)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
03 S 128-K20 N3	Adaptor (RPC-3.50 male - QMA female) <i>Adapter (RPC-3.50 Stecker - QMA Kuppler)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
03 K 128-S20 N3	Adaptor (RPC-3.50 female - QMA male) <i>Adapter (RPC-3.50 Kuppler - QMA Stecker)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
03 K 128-K20 N3	Adaptor (RPC-3.50 female - QMA female) <i>Adapter (RPC-3.50 Kuppler - QMA Kuppler)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
28 S 121-S20 N3	Adaptor (QMA male-male) <i>Adapter (QMA Stecker-Stecker)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
28 S 121-K20 N3	Adaptor (QMA male-female) <i>Adapter (QMA Stecker-Kuppler)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
28 K 121-K20 N3	Adaptor (QMA female-female) <i>Adapter (QMA Kuppler-Kuppler)</i>	phase matched <i>phasenangepasst</i>	1
-	3 1/2" disk on request <i>3 1/2"-Diskette auf Anfrage</i>	Disk available for the following network analyzers: <i>Diskette verfügbar für folgende Netzwerk-Analysatoren:</i> A1: HP 8510C A2: HP 8752D/8753D W2: Anritsu 37XXXA/B R1: R&S ZVA/ZVB/ZVK/ZVM/ZVR/ZVT	1