

SR100-6W, 50 Ω auf 150 Ω Adapter
SR100-6W, 50 Ω to 150 Ω Adapter

Beschreibung:

Der SR100-6W ist ein Adapter für die Kalibrierung eines CDN (z.B. ISN S1, ISN S8) oder CDNE. Er realisiert die Anpassung eines 50 Ω Messports auf einen Systemwiderstand von 150 Ω .

Description:

The SR100-6W is an adapter for the calibration of a CDN (e.g. ISN S1, ISN S8) or a CDNE. Therefore it matches the 50 Ω measurement port to the 150 Ω system.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	DC – 500 MHz	Frequency range:
Typ:	SR100-6 W	Type:
Max. Leistung:	6 W	Max power:
Serienwiderstand:	100 Ω	Line resistance:
Ausgang:	4 mm Banana jack	Output:
Einfügedämpfung von 2 x SR100-6 W in Reihenschaltung:	9.5 dB \pm 0.5 dB	Insertion loss 2x SR100-6 W In series:
Eingangsbuchse:	BNC 50 Ω	Input connector:
Gewicht:	340 g	Weight:
Abmessungen B x H x T:	105 x 64 x 70 mm	Dimensions W x H x D:
Referenzplatte: (entfernbar)	100 x 100 x 3 mm	Reference plane: (demountable)
Massekontaktierung:	Gehäuseboden/ Case bottom	Grounding:
Gehäusematerial:	Aluminium	Housing:
Normativer Bezug:	EN 61000-4-6 EN 55015 CISPR 15 CISPR 16-1-x CISPR 16-2-x	According to the standards:

Zwischen dem Innenleiter der BNC-Buchse und der 4 mm Bananenbuchse ist ein induktionsarmer 100 Ω Widerstand geschaltet. Der Aufbau entspricht der EN 61000-4-6 Abbildung 7d, welcher auch bei vielen anderen Normen angewandt wird.

Die im Auslieferungszustand montierte Metallplatte (0,1 m x 0,1 m) entspricht der geforderten Referenzfläche nach EN 61000-4-6 Abbildung 8c. Wie in o.g. Norm gefordert, befindet sich der EuT-Anschluss des SR100-6W 30 mm über der Gehäuseunterkante. Der normgemäße Abstand von 30 mm zwischen der Metallplatte des SR100-6W und der EuT-Seite des CDN bzw. CDNE ergibt sich mit dem Kalibrieradapter bzw. mit einem zusätzlichen Leitungsstück, das optional zu dem jeweiligen CDN (ISN S1 / ISN S8 / CDNE) erhältlich ist. Der leitfähige Gehäuseboden gewährleistet eine induktionsarme Masseverbindung mit der Grundplatte.

Die Einfügedämpfung (siehe folgende Abbildung) wird mit dem Aufbau nach EN 61000-4-6 (Bild 7c) gemessen, das rechnerische Spannungsteilungsmaß von 150 Ω auf 50 Ω beträgt 9,54 dB.

A low inductance resistor of 100 Ω is connected between the inner conductor of the BNC connector and the 4 mm banana jack. The construction is according to the picture 7 of the standard EN61000-4-6.

Complying to the requirements of EN 61000-4-6 picture 8c., a metal plate (0,1 m x 0,1 m) is mounted at delivery already. The connector to the EuT port of the SR100-6W is located at a level of 30 mm above the bottom line of the housing. A clearance between the metal plate of the SR100-6W and the EuT port of the CDN/CDNE of 30 mm according to the above mentioned standard is provided by calibration adapters which are optionally available with the CDNs in use (ISN S1 / ISN S8 / CDNE). The conductive bottom of the housing ensures a low inductance contact to the ground plane.

The insertion loss (see picture below) is measured according to the specifications of EN 61000-4-6 picture 7c, the calculated voltage division ratio from 150 Ω to 50 Ω system is 9.54 dB.

