

R&S® ESH2-Z3

PASSIVER SPANNUNGSTASTKOPF

Störspannungsmessungen von 9 kHz bis 30 MHz



Datenblatt
Version 01.00

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



AUF EINEN BLICK

Mit dem R&S®ESH2-Z3 passiven Spannungstastkopf können HF-Spannungen an Versorgungs- und Steuerleitungen von Geräten und Systemen im Frequenzbereich von 9 kHz bis 30 MHz durch Berührung der Leiter gemessen werden.

Hauptmerkmale

- ▶ Frequenzbereich: 9 kHz bis 30 MHz
- ▶ Spannungsteilungsmaß: 30 dB
- ▶ Eingangsimpedanz: $(1,5 \text{ k}\Omega \pm 5\%) \parallel 8 \text{ pF}$
- ▶ Maximale Eingangsspannung:
250 V ($f \leq 63 \text{ Hz}$); 30 V ($f > 63 \text{ Hz}$)
- ▶ Kalibriert gemäß CISPR 16-1-2

Einsatzgebiete

Für die hochohmige Messung von Nutz- und Störsignalen auf Leitungen dienen geschirmte Tastköpfe. Diese enthalten Hochpasselemente zur Abtrennung von niederfrequenten Wechselspannungen.

Der R&S®ESH2-Z3 entspricht der Norm CISPR 16-1-2 und ist mit seinem ebenen Frequenzgang bis 30 MHz und seiner Abschlussimpedanz von 50Ω ideal für Störspannungsmessungen an AC-Versorgungsleitungen gemäß CISPR 14-1 und CISPR 15 geeignet.

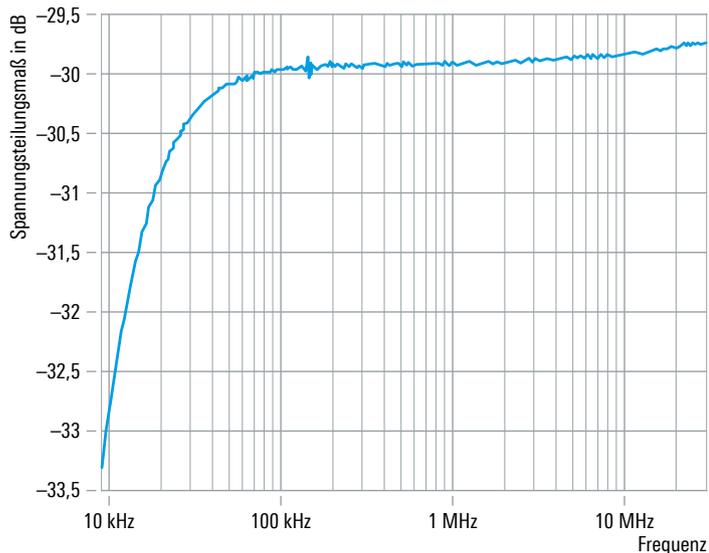
R&S®ESH2Z31 Vorsteckteiler (Option)

Der R&S®ESH2Z31 Vorsteckteiler mit 6 dB Dämpfung dient zur Bestimmung der Störquellenimpedanz gemäß CISPR 16-2-1 bei der Störspannungsmessung mit dem R&S®ESH2-Z3 passiven Spannungstastkopf.



R&S®ESH2-Z3 passiver Spannungstastkopf (Mitte), Massekabel (oben) und R&S®ESH2Z31 Vorsteckteiler (unten, empfohlene Ergänzung)

Typisches Spannungsteilungsmaß des R&S®ESH2-Z3 passiven Spannungstastkopfes



TECHNISCHE KURZDATEN

Technische Kurzdaten		
Frequenzbereich		9 kHz bis 30 MHz
Spannungsteilungsmaß ¹⁾		30 dB
Abweichung des Spannungsteilungsmaßes vom Nennwert	R_i der Quelle: 50 Ω ¹⁾	< -1 dB bis 5 dB
Eingangsimpedanz	bei 50- Ω -Abschluss	(1,5 k Ω \pm 5%) 8 pF
Maximal zulässige Eingangsspannung (U_{eff})	$f \leq 63$ Hz	250 V
	63 Hz < $f \leq 30$ MHz	30 V
Temperatur	Nenntemperaturbereich	5°C bis +45°C
	Lagertemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Länge des Anschlusskabels		1,5 m
HF-Anschluss		BNC-Stecker
Abschlussimpedanz		50 Ω
Gewicht		200 g
Elektrische Sicherheit	beachten Sie die Hinweise im Handbuch	gemäß EN IEC 61010-31
Messkategorie		CAT II

¹⁾ Im Lieferumfang ist eine individuelle Tabelle des Spannungsteilungsmaßes von 9 kHz bis 30 MHz enthalten.

BESTELLANGABEN

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Passiver Spannungstastkopf, 9 kHz bis 30 MHz	R&S®ESH2-Z3	0299.7810.56
Mitgeliefertes Zubehör		
Bedienhandbuch, Kalibrierprotokoll mit Spannungsteilungsmaß		
Empfohlene Optionen		
Vorsteckteiler, 6 dB	R&S®ESH2Z31	0827.6513.06

Service von Rohde & Schwarz

BEI UNS IN GUTEN HÄNDEN

	SERVICEVEREINBARUNGEN	NACH BEDARF
Kalibrierung	bis zu fünf Jahre ¹⁾	Bezahlung pro Kalibrierung
Gewährleistung und Reparatur	bis zu fünf Jahre ¹⁾	Standardpreis-Reparatur

¹⁾ Für längere Vertragslaufzeiten wenden Sie sich bitte an Ihre Rohde & Schwarz-Vertriebsniederlassung vor Ort.

Gerätemanagement leicht gemacht

Der R&S®InstrumentManager hilft Ihnen bei der Registrierung und Verwaltung Ihrer Geräte. Planen Sie Kalibriertermine und buchen Sie Serviceleistungen jetzt noch einfacher.

Informieren Sie sich über unser Serviceportfolio unter:



**Service von Rohde & Schwarz
Bei uns in guten Händen**

- ▶ Weltweit
- ▶ Lokal und persönlich
- ▶ Flexibel und maßgeschneidert
- ▶ Kompromisslose Qualität
- ▶ Langfristige Sicherheit



dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Rohde & Schwarz

Der Technologiekonzern Rohde & Schwarz zählt mit seinen führenden Lösungen aus den Bereichen Test & Measurement, Technology Systems sowie Networks & Cybersecurity zu den Wegbereitern einer sicheren und vernetzten Welt. Vor 90 Jahren gegründet, ist der Konzern für seine Kunden aus Wirtschaft und hoheitlichem Sektor ein verlässlicher Partner rund um den Globus. Das selbstständige Unternehmen mit Firmensitz in München ist in über 70 Ländern mit einem engmaschigen Vertriebs- und Servicenetz vertreten.

www.rohde-schwarz.com

Nachhaltige Produktgestaltung

- ▶ Umweltverträglichkeit und ökologischer Fußabdruck
- ▶ Energie-Effizienz und geringe Emissionen
- ▶ Langlebigkeit und optimierte Gesamtbetriebskosten

Certified Quality Management

ISO 9001

Certified Environmental Management

ISO 14001

Rohde & Schwarz Training

www.training.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz Customer Support

www.rohde-schwarz.com/support

