



Version
02.01

Dezember
2007

Hochpass 150 kHz R&S® EZ-25

für Störaussendungsmessungen bei hohen Längswellen-Netzstörungen

- ◆ Störspannungsmessungen nach EN 50065 Teil 1
- ◆ Durchlass-Frequenzbereich 150 kHz bis 30 MHz
- ◆ Sehr steile Flanke nach CISPR 16-1-1
- ◆ Für jeden CISPR-Messempfänger geeignet
- ◆ Relativ-Dämpfung >50 dB unter 130 kHz
- ◆ Dämpfungsglied 10 dB eingebaut für exakten 50- Ω -Abschluss der Netznachbildung
- ◆ Hohe Impulsbelastbarkeit (50 mWs)
- ◆ Mitgeliefertes Kalibrierprotokoll



ROHDE & SCHWARZ

Bei Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich unter 150 kHz treten sehr hohe Spannungspegel im Bereich bis nahe an die Grenzfrequenz von 148,5 kHz auf. Dies ist in EN 50065 Teil 1 beschrieben. Die normale in CISPR 16-1-1 beschriebene Selektivität des CISPR-Messempfängers kann in diesem Fall zu Problemen mit der Einhaltung der Störspannungsgrenzwerte bei 150 kHz führen. Aus diesem Grund wurde in CISPR 16-1-1 ein Hochpass aufgenommen, der vor den CISPR-Messempfänger geschaltet werden kann, um die Selektivität auf die in EN 50065 Teil 1 geforderten Werte zu erhöhen, ohne die Durchlasskurve des Messempfängers zu beeinträchtigen.

Probleme mit hohen Störspannungen im Bereich unter 150 kHz können auch bei Prüflingen auftreten, die nichts mit Signalübertragung auf Niederspannungsnetzen zu tun haben. Nur wenige EMV-Produktnormen haben Grenzwerte der Störspannung unter 150 kHz. Daher setzen Geräte-Hersteller Entstörfilter mit sehr steilen Flanken unterhalb 150 kHz ein. In diesen Fällen kann es durch Übersteuerung der Messempfänger zu Messfehlern kommen. Der Hochpass R&S®EZ-25 verhindert dies und erlaubt exakte Messungen.

Technische Daten

Durchlassbereich	150 kHz bis 30 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	9,5 dB bis 11 dB (Kalibrierprotokoll mitgeliefert)
VSWR im Durchlassbereich (Eingang)	<1,2
Sperrbereich	unter 130 kHz
Mindestdämpfung im Sperrbereich	60 dB
Dämpfung im Übergangsbereich	
146 kHz	<12 dB
145 kHz	>12 dB
140 kHz	>24 dB
130 kHz	>60 dB
Maximale Eingangsspannung (Dauer)	137 dB μ V
Maximale Impulsenergie (50 μ s)	50 mWs
Anschlüsse	N-Buchsen
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Abmessungen (L x B x H)	145 mm x 95 mm x 52 mm incl. Buchsen: L = 185 mm
Gewicht	500 g

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Hochpass 150 kHz	R&S®EZ-25	1026.7796.03
Mitgeliefertes Zubehör: Kurzbeschreibung mit Kalibrierdaten		



www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG · Mühldorfstraße 15 · 81671 München · Postfach 801469 · 81614 München · Tel. (089) 4129-0
CustomerSupport: Tel. +491805124242, Fax +(089) 4129-13777, E-Mail: CustomerSupport@rohde-schwarz.com