

R&S® ESH3-Z6

V-Netznachbildung

Störspannung und Störbeeinflussung in niederohmigen Netzen messen



R&S®ESH3-Z6

V-Netznachbildung

Auf einen Blick

Die R&S®ESH3-Z6 einphasige V-Netznachbildung erfüllt mit einer Nachbildimpedanz von $5 \mu\text{H} \parallel 50 \Omega$ die Anforderungen von EN 55025/CISPR 25 sowie MIL-STD-461¹⁾, DEF STAN 59-411 und DO-160 im Frequenzbereich von 100 kHz bis 200 MHz.

Die Dauerstrombelastbarkeit beträgt 100 A. Kurzzeitig (bis zu 30 s) kann die Belastung bis zu 500 A betragen.

Die R&S®ESH3-Z6 V-Netznachbildung wird mit einem Kalibrierprotokoll für das Spannungsteilungsmaß geliefert.

Aufbau

Die R&S®ESH3-Z6 V-Netznachbildung enthält für Messobjekt und Stromversorgung Schraubanschlüsse mit breitflächigen Kontakten für niederohmige Verbindungen mit Hilfe von Kabelschuhen. Kunststoffkappen auf beiden Anschlüssen dienen als Berührungsschutz.

Hauptmerkmale

- 0,1 MHz bis 200 MHz
- 100 A Dauerstrom
- Kalibrierung gemäß CISPR 25: 2016 (Edition 4)

¹⁾ Der aktuelle MIL-STD-461-Standard erfordert eine Nachbildimpedanz von $50 \mu\text{H} \parallel 50 \Omega$. Eine mögliche Alternative für CE101- und CE102-Tests sind $5 \mu\text{F} \parallel 50 \Omega$, z.B. für kleinere Plattformen (Stromverteilung weniger als 50 m) wie bei Jagdflugzeugen.

Technische Daten

Technische Daten	
Frequenzbereich	0,1 MHz bis 200 MHz
Nachbildimpedanz	5 μ H 50 Ω
Fehlergrenzen (gemäß CISPR25)	\pm 20% (Betrag)
Max. zulässiger Dauerstrom	100 A
Max. zulässiger Dauerstrom bis $T_u = +35^\circ\text{C}$	115 A
Max. zulässiger Strom, kurzzeitig, bis 30 s	500 A
Max. zulässige Betriebsspannungen	
Gleichspannung	600 V
Wechselspannung	250 V
Netzfrequenzbereich	0 Hz bis 440 Hz
Anschlüsse	
Stromversorgung	Schraubanschluss M8
Messobjekt	Schraubanschluss M8
Masse	2 x Schraubanschluss M8
Bezugsmasse	über metallisch blanke Bodenplatte mit Schrauben auf Bezugsmasseblech festgeschraubt (Ground Reference)
HF-Anschluss	N-Buchse
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Abmessungen (B x H x T)	122 mm x 128 mm x 322 mm
Gewicht	1,9 kg
Elektrische Sicherheit	EN61010-1, Hinweise im Handbuch beachten

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
V-Netznachbildung	R&S®ESH3-Z6	836.5016.52
Mitgeliefertes Zubehör		
Kabelschuhe (4 Stück), Kalibrierbericht für Spannungsteilungsmaß		

Service mit Mehrwert

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

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz bietet innovative Lösungen in folgenden Geschäftsfeldern: Messtechnik, Rundfunk- und Medientechnik, Sichere Kommunikation, Cyber-Sicherheit sowie Monitoring and Network Testing. Vor mehr als 80 Jahren gegründet, ist das selbstständige Unternehmen mit seinem Firmensitz in München 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

Kontakt

- Europa, Afrika, Mittlerer Osten | +49 89 4129 12345
customersupport@rohde-schwarz.com
- Nordamerika | 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com
- Lateinamerika | +1 410 910 79 88
customersupport.la@rohde-schwarz.com
- Asien-Pazifik | +65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com
- China | +86 800 810 82 28 | +86 400 650 58 96
customersupport.china@rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer

PD 0758.1535.11 | Version 05.00 | April 2019 (jr)

R&S®ESH3-Z6 V-Netznachbildung

Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten

© 2006 - 2019 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 München



0758153511