

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 V-Netznachbildung erfüllt als einphasige V-Netznachbildung ($5 \mu\text{H} + 1 \Omega$) $\parallel 50 \Omega$ die Vorschriften EN 55016-1-2/CISPR 16-1-2 (niederohmige Stromversorgungsquellen), EN 55025/CISPR25 sowie MIL-STD 461, 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 gemäß EN 55016-1-2/CISPR 16-1-2 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

Technische Daten

Technische Daten	
Frequenzbereich	0,1 MHz bis 200 MHz
Nachbildimpedanz (Betrag und Phase)	(5 μ H+1 Ω)/50 Ω
Fehlergrenzen (gemäß CISPR 16-1-2)	$\pm 20\%$ (Betrag) und $\pm 11,5^\circ$ (Phase)
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	EN 61010-1, Hinweise im Handbuch beachten

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
V-Netznachbildung	R&S®ESH3-Z6	836.5016.52
Mitgeliefertes Zubehör		
Kabelschuhe (4 Stück)		092.5691.00

Service Ihres Vertrauens

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

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Arbeitsgebieten Messtechnik, Rundfunk, Funküberwachung und -ortung sowie sichere Kommunikation. Vor mehr als 75 Jahren gegründet, ist das selbstständige Unternehmen mit seinen Dienstleistungen und einem engmaschigen Servicenetz in über 70 Ländern der Welt präsent. Der Firmensitz ist in Deutschland (München).

Der Umwelt verpflichtet

- ▮ Energie-effiziente Produkte
- ▮ Kontinuierliche Weiterentwicklung nachhaltiger Umweltkonzepte
- ▮ ISO 14001-zertifiziertes Umweltmanagementsystem

Certified Quality System
ISO 9001

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

www.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 8228/+86 400 650 5896
customersupport.china@rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer | Printed in Germany (as)
PD 0758.1535.11 | Version 04.00 | März 2013 | R&S®ESH3 Z6
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten
© 2006 - 2013 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 München, Germany



0758158511