R&S®ESH3-Z6
V-Netznachbildung
Störspannung und Störbeeinflussung in niederohmigen Netzen messen

ROHDE&SCHWARZ

Messtechnik

Produktbroschüre | 04.00

R&S®ESH3-Z6 V-Netznachbildung Auf einen Blick

Die R&S®ESH3-Z6 V-Netznachbildung erfüllt als einphasige V-Netznachbildung (5 µH + 1 Ω) || 50 Ω 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 µH+1 Ω)//50 Ω
Fehlergrenzen (gemäß CISPR 16-1-2)	±20 % (Betrag) und ±11,5° (Phase)
Max. zulässiger Dauerstrom	100 A
Max. zulässiger Dauerstrom bis T_u = +35 °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 × 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 × H × T)	122 mm × 128 mm × 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