

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

