

STÖRSPANNUNGSMESSUNG

Netznachbildung ESH 2-Z5

Für die Störspannungsmessung an netzabhängigen Verbrauchern muß eine geeignete Schaltung dafür sorgen, daß einerseits der Prüfling mit Netzspannung versorgt wird, andererseits das Netz gegenüber dem Prüfling eine definierte Lastimpedanz darstellt, Störungen aus dem Netz nicht in den Meßkreis gelangen und die vom Prüfling erzeugte Störspannung definiert an einen geeigneten Funkstörmeßempfänger (z. B. ESH 2/ESH 3) weitergeleitet wird.

Die **Netznachbildung ESH 2-Z5** erfüllt als Vierleiter-V-Netznachbildung ($50 \mu\text{H} + 5 \Omega$) \parallel 50Ω die Vorschriften VDE 0876 und CISPR 16 (daneben ist von Rohde & Schwarz die Zweileiter-V-Netznachbildung ESH 3-Z5 lieferbar, siehe Datenblatt PD 756.4895.11). Sie ist mit eisenlosen Induktivitäten aufgebaut und enthält eine Handnachbildung sowie eine einschaltbare Schutzleiternachbildung. Ein eingebautes Gebläse mit eigener Netzzuführung kühlt wahlweise automatisch oder dauernd.

Die ESH 2-Z5 läßt sich vom Anwender auf andere Stecksysteme für den Meßobjektanschluß umbauen.

Der Anschluß des Impulsbegrenzers ESH 3-Z2 an den Empfängereingang wird empfohlen.

Zur Phasenumschaltung in einem automatischen Meßsystem ist die Netznachbildung über TTL-Steuereingänge durch die R&S-Controller PUC, PCA 5 und EZM auch fernsteuerbar. Hierzu dienen die Steuerkabel EZ-4 und EZ-5.

Technische Daten

Frequenzbereich	9 kHz ... 30 MHz
Scheinwiderstandsverlauf des Nachbildwiderstandes (nach VDE 0876)	($50 \mu\text{H} + 5 \Omega$) \parallel 50Ω
Fehlergrenzen (nach VDE 0876)	$\pm 20\%$
Dauerstrom	$4 \times 25 \text{ A}$
Max. zul. Strom (kurzzeitig)	$4 \times 50 \text{ A}$
Max. zul. Netzfrequenz	63 Hz
Max. zul. Netzspannung gegen Bezugsmasse	250 V
Kühlung	eingebauter Lüfter

Anschlüsse

Netzspannungseingänge	4 \times 32 A	Cekon-Stecker
Lüfteranschluß		Europa-Gerätestecker
Netzspannungsausgänge für Meßobjekt	2 \times 16 A	Schuko-Dose
	4 \times 32 A	Cekon-Dose
HF-Ausgang		BNC-Buchse
Fernsteuerungseingang		50polige Amphenol-Buchse
Eingang für Handnachbildung		Telefonbuchsen

Allgemeine Daten

Nenntemperaturbereich	-10 ... +45 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +70 °C
Stromversorgung (Lüfter)	100/120/220/240 V (20 VA), 47 ... 63 Hz
Abmessungen (B \times H \times T), Gewicht	492 mm \times 294 mm \times 603 mm, 26 kg
Farbe	Frontplatte: lichtgrau Gehäuse: graublau

Bestellbezeichnung \blacktriangleright Netznachbildung ESH 2-Z5 338.5219.53

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel	025.2365.00 (für Lüfterbetrieb)
HF-Verbindungskabel	100.6945.20
Amphenol-Stecker, 50polig	018.5904.00
Cekon-Netzkupplungsdose (5polig)	441.4610.00
Cekon-Stecker (5polig)	448.0640.00
Schuko-Stecker (3polig)	018.3299.00
Beschreibung	

Empfohlene Ergänzungen

Steuerkabel für Schirmkabinen von EZM zu ESH 2-Z5 (Gerätekombination erforderlich)	
Steuerkabel 3 m, EZ-4	816.0560.02
10 m, EZ-5	816.0625.02

ESH 2-Z5

