

Strommessung und Störleistungsmessung

HF-Strommessung

VHF-Stromwandler ESV-Z1

Der Stromwandler dient zur selektiven oder breitbandigen Messung von sehr kleinen und auch sehr großen HF-Strömen in elektrischen Leitern im Frequenzbereich 9 kHz...600 MHz. Er ist elektrostatisch abgeschirmt und aufgebaut nach CISPR16-1 und VDE0876 Teil 1.

Die Anwendung erstreckt sich von der Messung von Störströmen auf Versorgungs-, Steuer- und Telekommunikationsleitungen bei der Entstörung von Geräten und Anlagen bis zur Messung der Schirmdämpfung



ESV-Z1

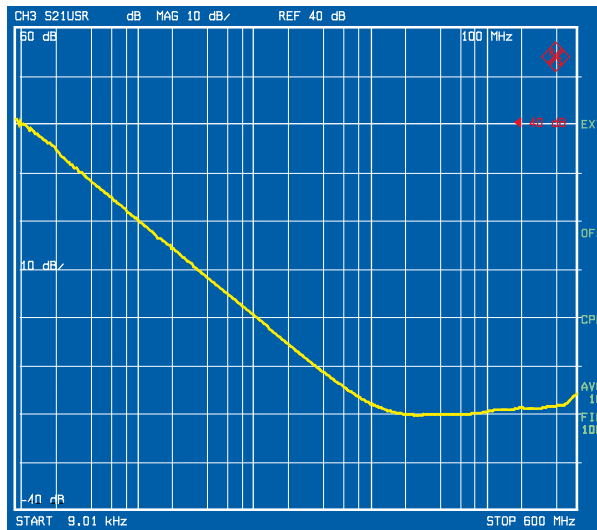
Technische Daten

Frequenzbereich	9 kHz...600 MHz
Messbereich mit Rohde & Schwarz-Messempfängern und -Spektrumanalysatoren (Mittelwertanzeige, frequenzabhängig)	-38 dB(μA)...+117 dB(μA) (ZFBandbreite 10 kHz, mit Vorverstärker)
Übertragungsleitwert ¹⁾ $Y_u = I_{cin}/V_{aus}$	0,1 S
Wandlungsmaß $k = 20 \cdot \lg(Y_u/s)$ dB	-20 dB
Abweichung	<1 dB im Nenntemperaturbereich
Maximaler Strom (dem HF-Strom überlagerter Strom oder AC-Spitzenwert)	50 A
Maximaler Durchmesser der stromführenden Leitung	13,5 mm

Allgemeine Daten

Nenntemperaturbereich	-10°C...+55°C
Lagertemperaturbereich	-25°C...+70°C
HF-Anschluss	N-Stecker, 50 Ω
Länge des Anschlusskabels	1 m
Codierung (Wandlungsmaß)	12-poliger Tuchel-Stecker
Abmessungen (Ø x H)	55 mm x 20 mm
Gewicht	130 g
Verbindungskabel	130 g

¹⁾ Übertragungsleitwert und Wandlungsmaß haben einen nahezu ebenen Verlauf im Bereich 20 MHz...300 MHz. Für den gesamten Bereich 9 kHz...600 MHz wird eine Messkurve mitgeliefert.



Wandlungsmaß des ESV-Z1

Bestellangaben

VHF-Stromwandler ESV-Z1 0353.7019.02