

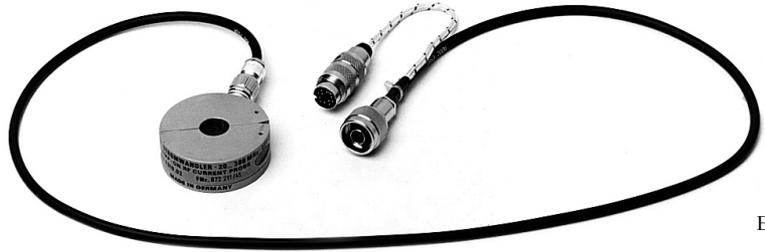
# Strommessung und Störleistungsmessung

## 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

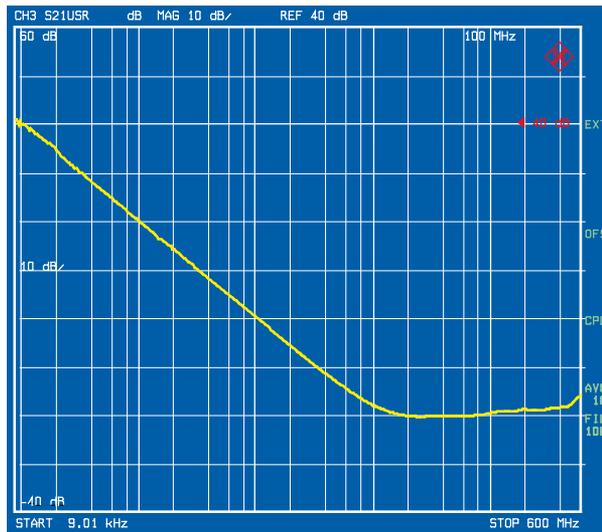
## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| 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 <sup>1)</sup> $Y_u = I_{cin}/V_{aus}$   | 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                     |

<sup>1)</sup> 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