



# HC 3 – 100

**3 dB-Koppler**  
**1 ... 100 MHz**  
**100 W max.**





### Leistungsdaten

- Frequenzbereich 1 ... 100 MHz / -1 dB / 50  $\Omega$
- Eingang / Ausgang [1] 0 ... 100 W max.
- Ausgänge / Eingänge [2/3] 2 x 0 ... 50 W max.
- Einfügedämpfung  $\leq 0,5$  dB 2 ... 50 MHz
- Ausgangsentkopplung 20 ... 30 dB
- Dynamik IP<sub>3</sub> +60 dBm / 50 W PEP

### Anschlüsse

- Eingang / Ausgang [1] TNC / SMA<sup>®</sup>
- Ausgänge / Eingänge [2/3] TNC / SMA<sup>®</sup>

<sup>®</sup> optional

### Umgebungstemperaturen

- Betrieb -20 ... +60 °C / extern SWR  $\leq 3$  / Ausgänge
- Lagerung -40 ... +80 °C



#### Funktionsbeschreibung

- Transformatorischer 3 dB-Koppler
- 4-Port-Koppler mit internem Refl. Port – Lastwiderstand 50  $\Omega$  / 30 W

#### Anwendungsbereiche

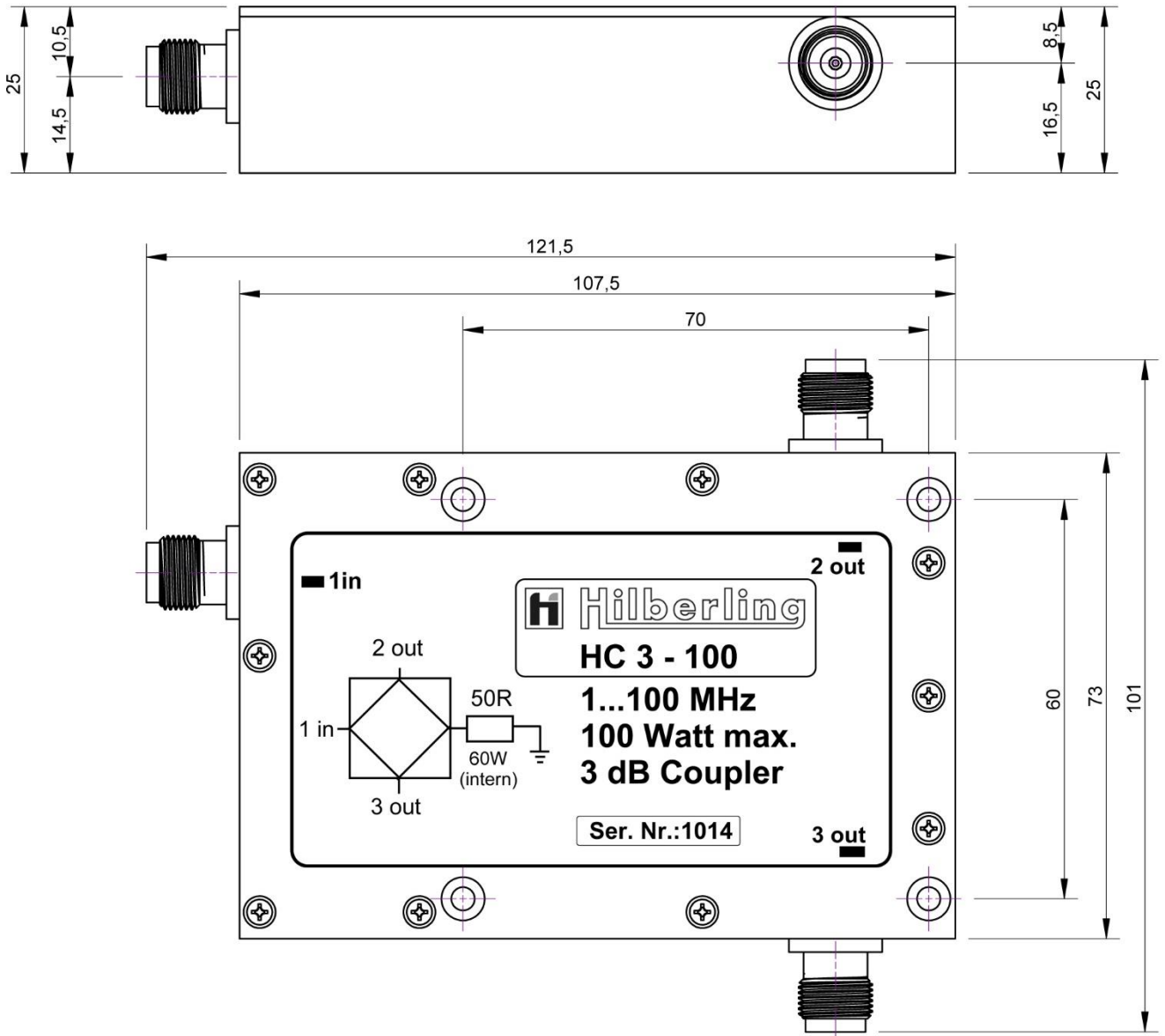
- Leistungsteiler 1:2 für Pegel von 0 ... 100 W
- Kaskadierbar 1/n
- TX-Signalteiler / Treiberleistung für 2x-Endstufen
- Übersteuerungsfester RX-Signalteiler für 2x-Empfänger an 1x-Antenne (IP<sub>3</sub> +60 dBm)

#### Gehäuse

- |               |   |
|---------------|---|
| - Material    | Aluminium-Legierung / farblos chromatiert<br>Unterteil: Vollmaterial, gefräst<br>Deckel: Blech 1,5 mm |
| - Abmessungen | 107,5 x 73 x 25 mm (L x B x H)<br>(121,5 x 101 x 25 mm über alles / TNC)                              |
| - Montage     | 4-Loch-Befestigung 70 x 60 mm / Ø3,5 mm   |
| - Gewicht     | 275 g   |

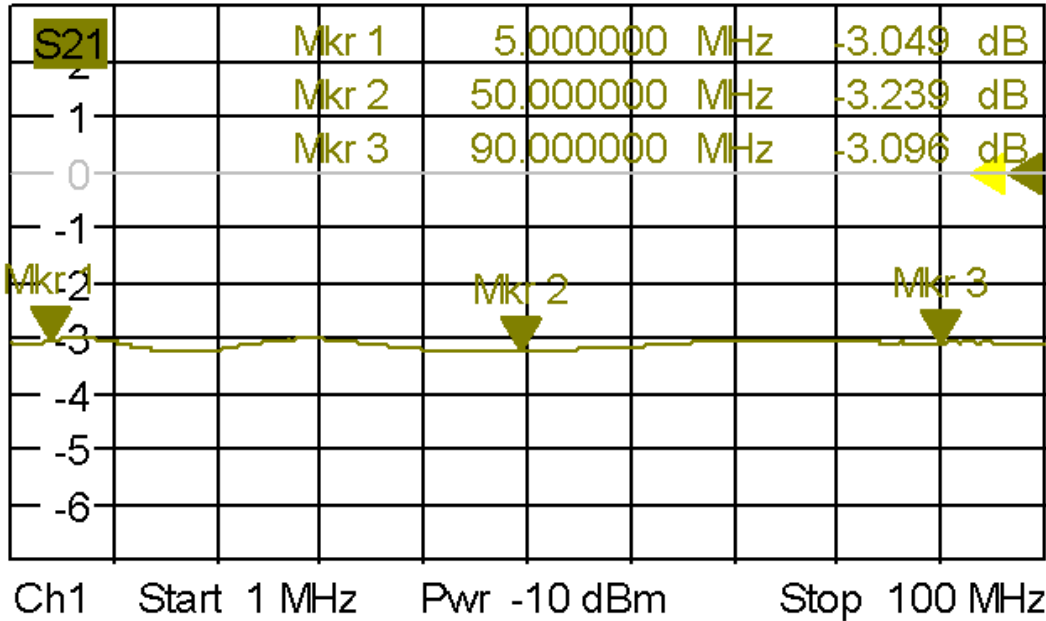


#### Maßzeichnung



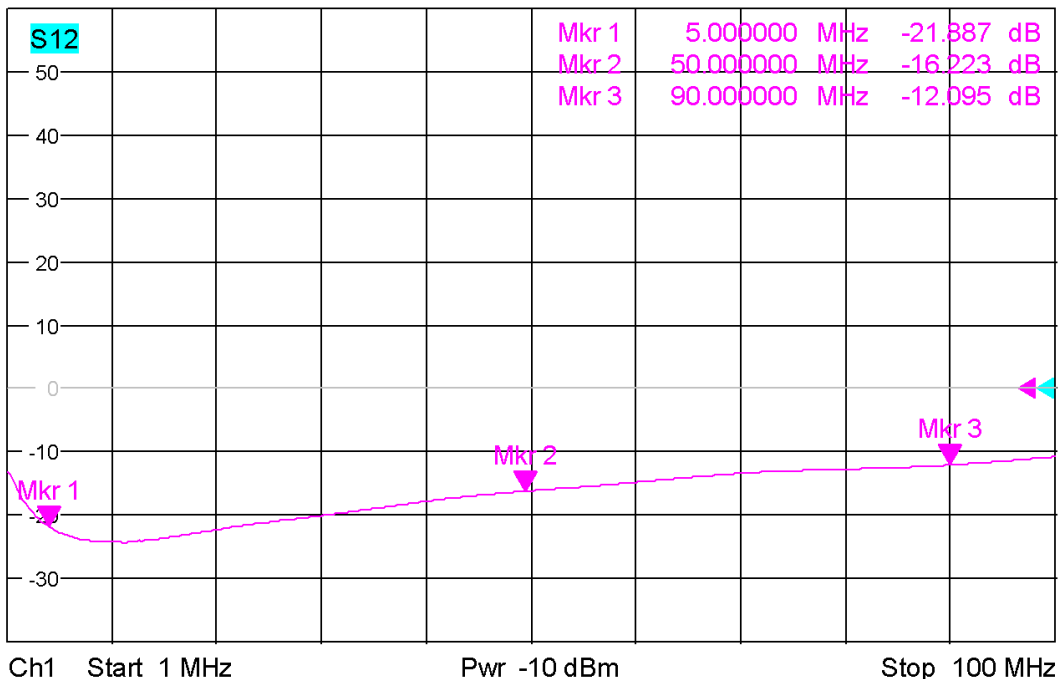
**Einfügedämpfung S21**

Trc1 **S21** dB Mag 1 dB / Ref 0 dB Cal Smo 1  
 Mem5[Trc1] **S21** dB Mag 1 dB / Ref 0 dB Invisible



**Einfügedämpfung S12**

Trc2 **S12** dB Mag 10 dB / Ref 0 dB Invisible 2 of 4 (Max)  
 Mem6[Trc2] **S12** dB Mag 10 dB / Ref 0 dB Smo



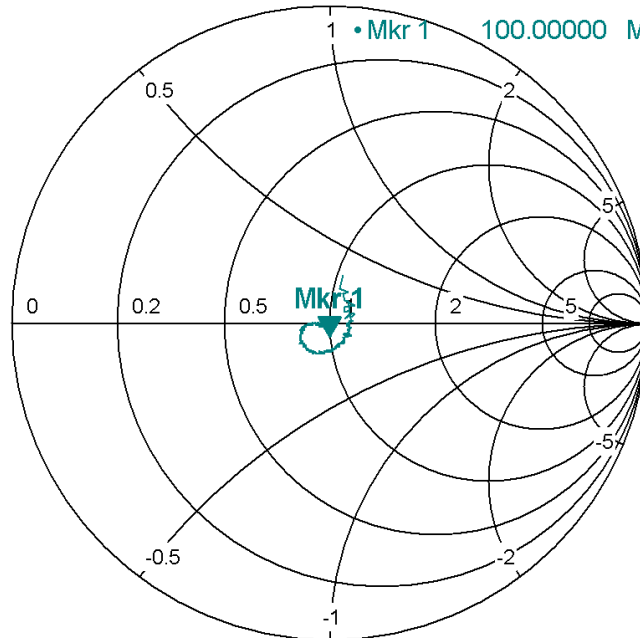


#### Eingangsreflexion

Trc3 **S11** Smith Ref 1 U Invisible 3 of 4 (Max)

Mem7[Trc3] **S11** Smith Ref 1 U

**S11**



100.00000 MHz  
50.026 Ω  
-j4.591 Ω  
346.68 pF

Ch1 Start 1 MHz

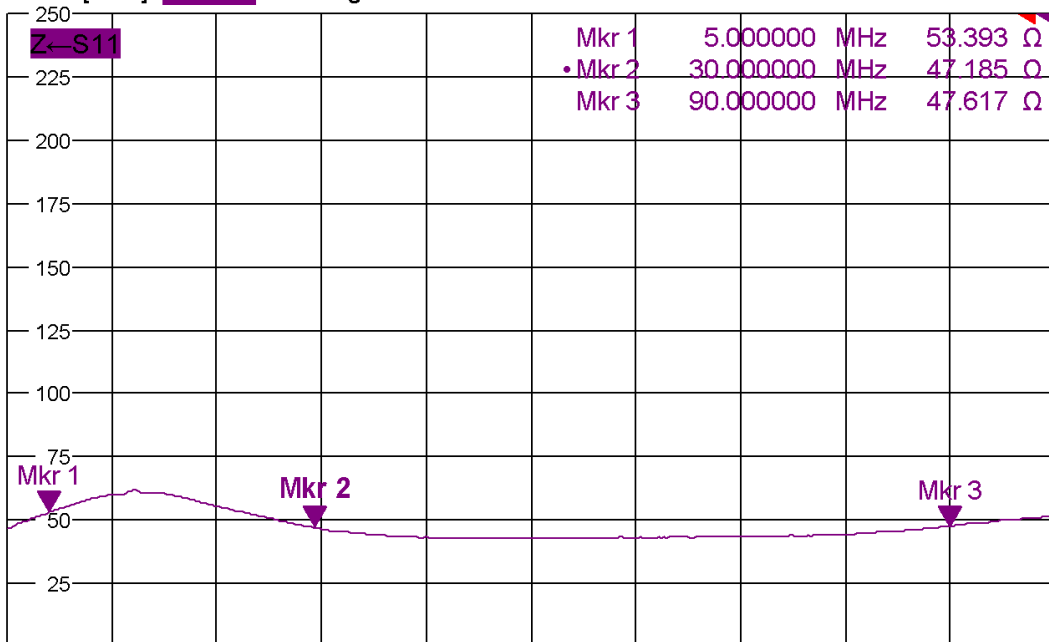
Pwr -10 dBm

Stop 100 MHz

#### Z<sub>0</sub> Eingangs- / Ausgangsimpedanz

Trc4 **Z←S11** Lin Mag 25 Ω / Ref 250 Ω Invisible 4 of 4 (Max)

Mem8[Trc4] **Z←S11** Lin Mag 25 Ω / Ref 250 Ω Smo



Ch1 Start 1 MHz

Pwr -10 dBm

Stop 100 MHz