



Widerstände übernehmen häufig die Funktion einer Antenne während der Test- oder Einmessphase einer Mobilfunk-Basisstation.

Sie absorbieren dabei die HF-Energie und wandeln diese in Wärme um. Die maximale Belastbarkeit hängt bei den in diesem Katalog dargestellten Typen hauptsächlich von der Baugröße des Kühlkörpers bzw. der Umgebungstemperatur ab.

SPINNER-Widerstände verfügen über ein hervorragendes VSWR über den gesamten Einsatzfrequenzbereich.

Neben den mit resistiven Elementen aufgebauten Versionen bieten wir auch Low-IM-Widerstände an. Diese verwenden ein langes, dämpfungsbehaftetes Kupfer-Kabel, um die angeschlossene HF-Leistung zu absorbieren.

Low-IM-Widerstände erreichen garantierte -160 dBc Intermodulationsabstand und eignen sich damit ideal für alle Mobilfunkanwendungen.

Dämpfungsglieder sind vom Aufbau und der Wirkungsweise Widerständen sehr ähnlich, absorbieren aber nur einen Teil der eingespeisten Leistung. Sie können damit zur Simulation eines Empfangsignals oder zur vorübergehenden Leistungsbegrenzung, auch einzelner BTS-Sektoren verwendet werden.

Auch Dämpfungsglieder bieten wir als Low-IM-Versionen mit einem Intermodulationsabstand von garantierten -163 dBc an.

During the testing and tuning phase of a mobile communication ground station resistors often fulfill the function of an antenna.

They absorb the RF energy and transform it into heat. With the resistor types presented in this catalogue the main factors influencing the maximum load capacity include the size of the cooling body and the ambient temperature.

Spinner resistors feature an excellent VSWR throughout their whole frequency range.

Besides the versions based on resistive elements we also offer Low-IM resistors. They use a long copper cable with inherent attenuation in order to absorb the RF energy from the connected system.

Low-IM resistors guarantee an intermodulation value of -160 dBc, which makes them ideal products for all mobile communication applications.

Attenuation links are very similar to resistors in terms of their structure and function, but they absorb only part of the input power. So they can be used for simulating a received signal or for temporary power limitation of individual BTS sectors.

We also offer our attenuation links as Low-IM versions with a guaranteed intermodulation value of -163 dBc.

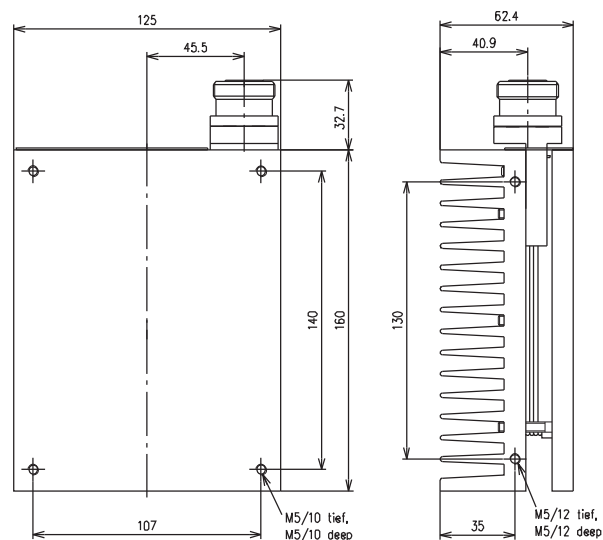
COAXIAL LOADS

KOAXIALE IM-ARME WIDERSTÄNDE ■ COAXIAL LOW INTERMODULATION LOADS

Bestell-Nummer Part Number	BN 53 42 79	BN 53 42 80	BN 53 42 77
Frequenzbereich Frequency range	800 ... 3000 MHz		
Intermodulation (IM3) 2 x 20 W	≤ -160 dBc; typ. ≤ -165 dBc		
VSWR	≤ 1.15; typ. ≤ 1.11		
Anschlussleistung Power rating	≤ 50 W	≤ 100 W	≤ 150 W
Temperaturbereich Temperature range	-5 °C ... +55 °C		
Schutzgrad Degree of protection	IP20		
Anschlüsse (50 Ω) Connectors IEC 60169-4	7-16 Kuppler/Socket		
Gewicht Weight	ca./approx. 2.0 kg	ca./approx. 2.8 kg	ca./approx. 4.1 kg

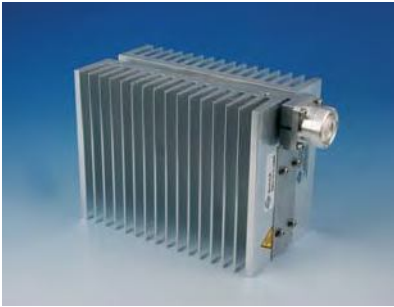


BN 53 42 79

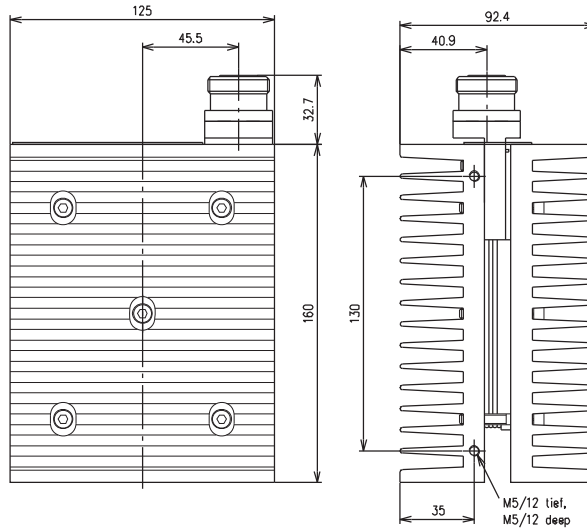


COAXIAL LOADS

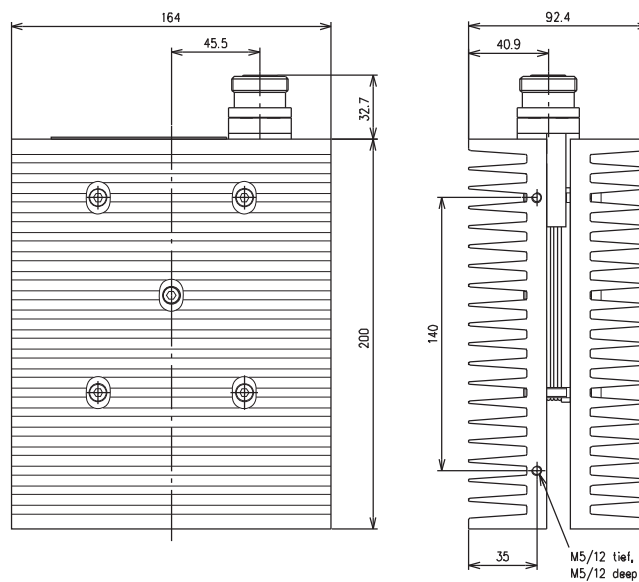
KOAXIALE IM-ARME WIDERSTÄNDE ■ COAXIAL LOW INTERMODULATION LOADS



BN 53 42 80



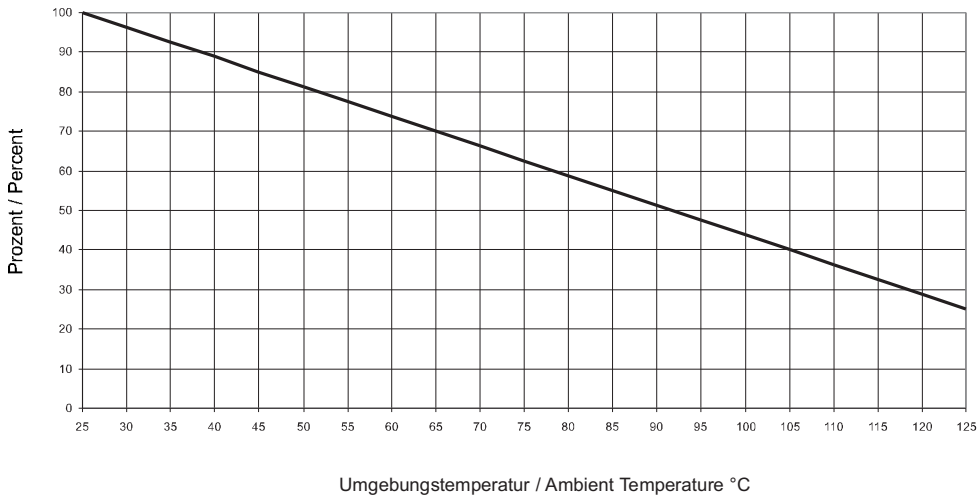
BN 53 42 77



COAXIAL LOADS

KOAXIALE STANDARD WIDERSTÄNDE ■ COAXIAL STANDARD LOADS

Bestell-Nummer Part Number	BN 53 17 12	BN 53 17 27	BN 53 12 21	BN 53 12 25	BN 52 77 57
Frequenzbereich Frequency range	0 ... 5000 MHz				
VSWR	≤ 1.06 (0 ... 1000 MHz) ≤ 1.11 (>1000 ... 2000 MHz) ≤ 1.17 (>2000 ... 5000 MHz)				
Anschlussleistung Power rating	≤ 5 W		≤ 10 W		≤ 25 W
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C ... +25 °C volle Leistung/full power +25 °C ... +125 °C linear absinkend bis 25% derated linearly to 25%				
Schutzgrad Degree of protection	IP40				
Anschlüsse (50 Ω) Connectors IEC 60169-4 IEC 60169-16	7-16 Stecker/Plug	N Stecker/Plug	N Stecker/Plug	7-16 Stecker/Plug	7-16 Stecker/Plug
Gewicht Weight	ca./approx. 0.05 kg		ca./approx. 0.1 kg		ca./approx. 0.15 kg



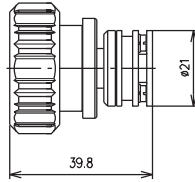
Reduzierung der Anschlussleistung
Derating of power

COAXIAL LOADS

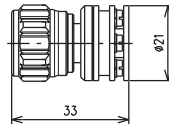
KOAXIALE STANDARD WIDERSTÄNDE ■ COAXIAL STANDARD LOADS



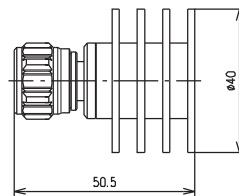
BN 53 17 12



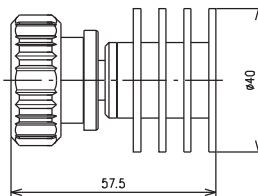
BN 53 17 27



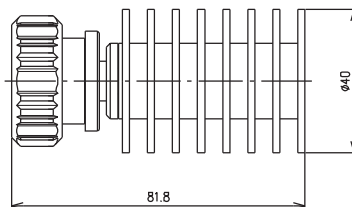
BN 53 12 21



BN 53 12 25



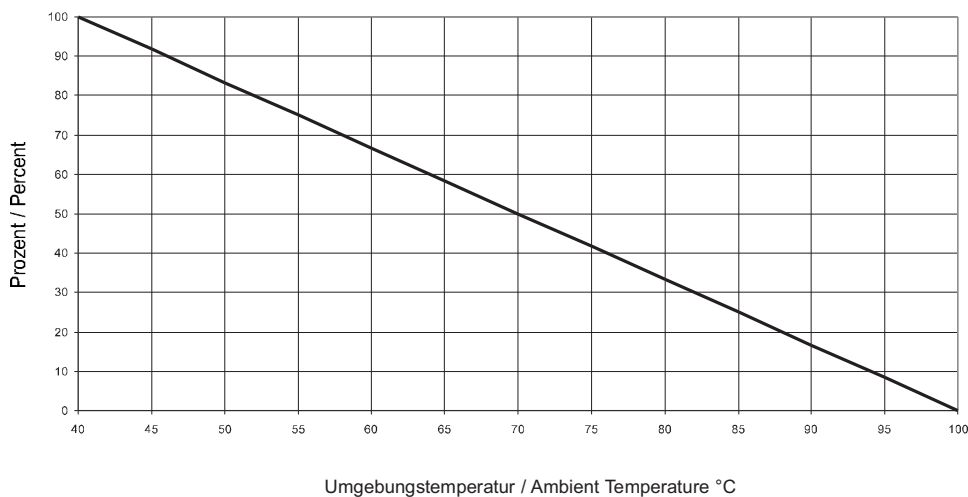
BN 52 77 57



COAXIAL LOADS

KOAXIALE STANDARD WIDERSTÄNDE ■ COAXIAL STANDARD LOADS

Bestell-Nummer Part Number	BN 53 77 84	BN 53 77 82	BN 53 77 86
Frequenzbereich Frequency range	0 ... 3000 MHz		
VSWR	≤ 1.10 (0 ... 1000 MHz) ≤ 1.13 (>1000 ... 2200 MHz) ≤ 1.20 (>2200 ... 3000 MHz)	≤ 1.10 (0 ... 2000 MHz) ≤ 1.13 (>2000 ... 3000 MHz)	
Anschlussleistung Power rating	≤ 50 W	≤ 50 W	≤ 100 W
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C ... +40 °C volle Leistung/full power +40 °C ... +100 °C linear absinkend bis 0% derated linearly to 0%		
Schutzgrad Degree of protection	IP65	IP40	IP40
Anschlüsse (50 Ω) Connectors IEC 60169-4	7-16 Stecker/Plug		
Gewicht Weight	ca./approx. 0.8 kg	ca./approx. 0.8 kg	ca./approx. 1.2 kg



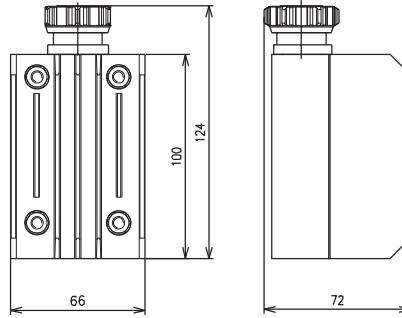
Reduzierung der Anschlussleistung
Derating of power

COAXIAL LOADS

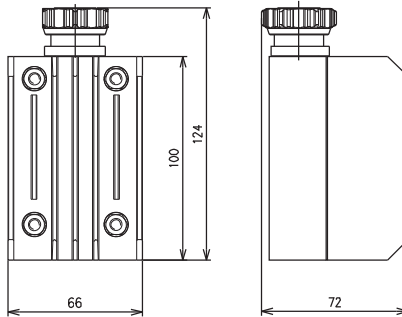
KOAXIALE STANDARD WIDERSTÄNDE ■ COAXIAL STANDARD LOADS



BN 53 77 84



BN 53 77 82



BN 53 77 86

