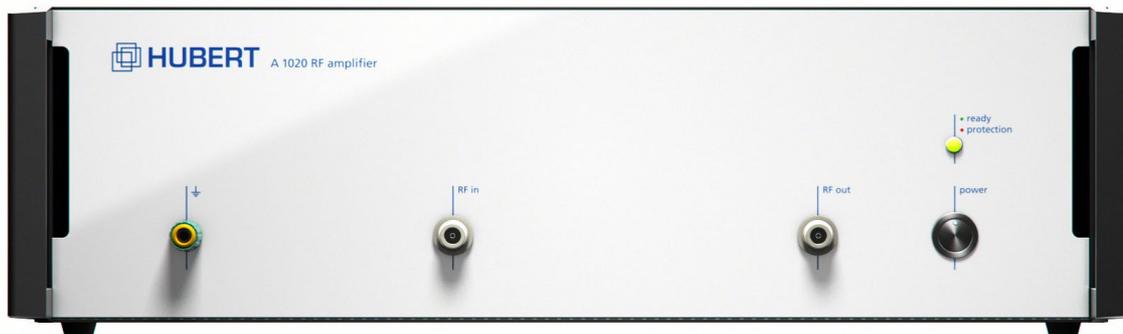


A1020

HF-Breitband-Leistungsverstärker

10 kHz – 250 MHz / 75 W 100 kHz – 250 MHz / 25 W
100 kHz – 300 MHz / 75 W 100 kHz – 400 MHz / 75 W
1 MHz – 400 MHz / 180 W



DATENBLATT

Die HF-Breitband-Leistungsverstärker der A1020-Familie sind robuste Class A/AB Verstärker für EMV-Prüfungen und allgemeine Laboranwendungen.

Stabilität unter allen in der Praxis vorkommenden Lastbedingungen, ein breiter Frequenzbereich, geringe Verzerrungen und ein fairer Anschaffungspreis zeichnen diese Verstärker aus.

Eine optimale Kühlung ist durch den Einsatz eines Hochleistungskühlkörpers mit temperaturgesteuerten Lüftern gewährleistet. Ausgeklügelte Schutzeinrichtungen schützen die Hardware auch bei extremen Lastbedingungen.

Optional sind die Geräte auch für Rack-Montage erhältlich.

Merkmale

- Universell einsetzbarer HF-Verstärker mit 50 Ω Ein-/Ausgang
- Ultra breitbandiger Frequenzgang über mehrere Dekaden
- Hohe Linearität ermöglicht gute Signaltreue mit allen Modulationsarten
- Geringe Verzerrungen für saubere Testsignale
- Hohe Verstärkungs-Stabilität über der Temperatur
- Optimales Kühlkonzept ermöglicht möglichst geringe Geräusentwicklung bei kleinem Gewicht
- Hocheffiziente Stromversorgung mit einem Leistungsfaktor nahe 1 und universellem Weitbereichseingang
- Monitorausgang parallel zum Verstärkerausgang zur Überwachung des Testsignals
- Interlock Anschluss für sichere Prüfaufbauten

Anwendungen

- Allgemeine Anwendungen in Forschung, Entwicklung und Prüffeld
- EMV Prüfungen (z.B. mit CDNs, Koppelzangen, Antennen)
- Funktechnik
- Materialprüfungen
- Medizintechnik
- Bauteiletests
- Lasertechnik
- Plasmatechnik

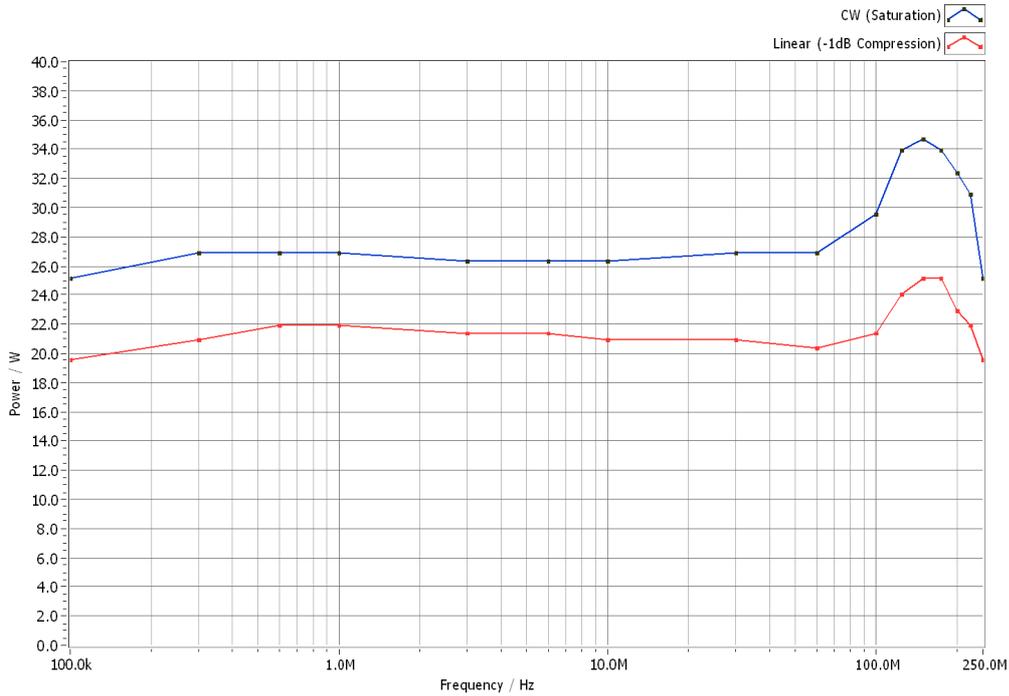
Verstärker-Rückseite



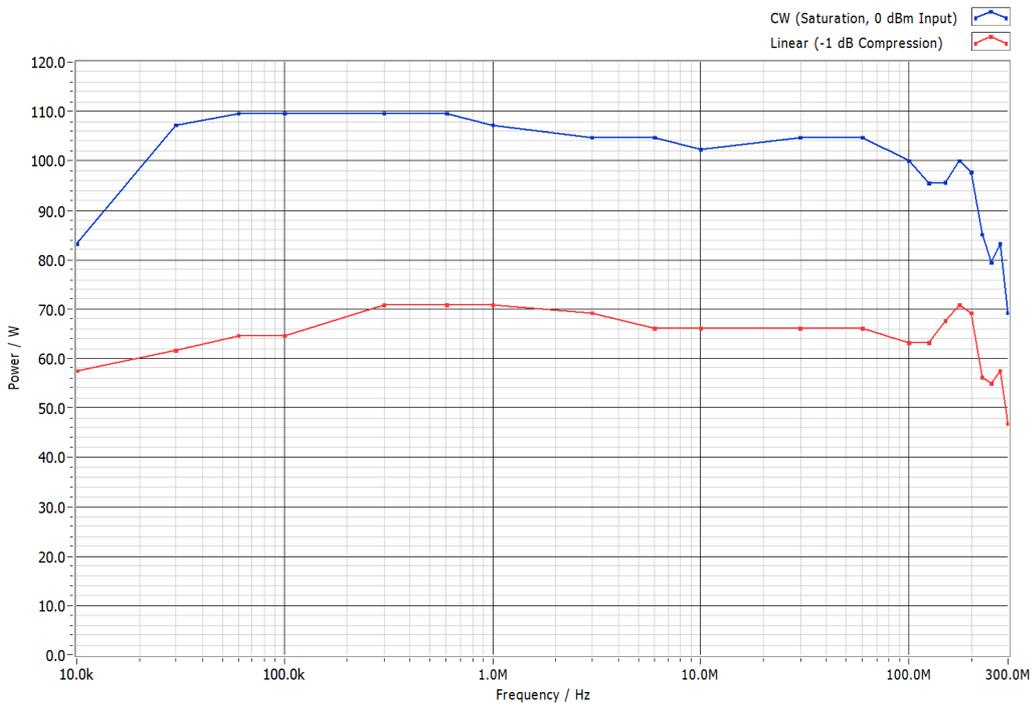
Spezifikationen

Parameters	Models				
	A1020-25-250	A1020-75-250	A1020-75-300	A1020-75-400	A1020-180-400
Operating Mode	Class A/AB				
Frequency Range	100 kHz – 250 MHz	10 kHz – 250 MHz	100 kHz – 300 MHz	100 kHz – 400 MHz	1 MHz – 400 MHz
Output Power					
Nominal	25 W	75 W	75 W	75 W	180 W
Linear @ 1 dB compression	20 W	50 W	50 W	50 W	100 W
Monitor Output	50 Ω monitor output. Level is -40 dB lower than amplifier output level.				
Gain	46 dB nominal	51 dB nominal	51 dB nominal	51 dB nominal	56 dB nominal
Flatness	± 1.5 dB maximum				
Input Power For Rated Output	1 mW / 0 dBm				
Input / Output Impedance	50 Ω				
Input VSWR	1.5 : 1 max.				
Harmonic Distortion	< -20 dBc @ 20 W	< -20 dBc @ 50 W	< -20 dBc @ 50 W	< -20 dBc @ 50 W	< -20 dBc @ 100 W
Noise Figure	typ. 5 dB	typ. 7 dB	typ. 7 dB	typ. 7 dB	tbd
Spurious Output	< -75 dBc bei 10 W				
Protection	RF INPUT: Unit will withstand an input signal of +13 dBm or 1 Vrms max. RF OUTPUT: Fully protected against output load VSWR & out-of-band operation THERMAL: auto-reset				
RF Connector	N, female				
Physical Characteristics					
AC Power	88 - 264 VAC / 47 – 63 Hz				
Operating Temperature	10 °C to 55 °C				
Humidity	80% or less at 40 °C / non-condensing				
Cooling	Forced air				
Dimensions (WxHxD)	449 x 133 x 435.5 mm				
Weight	Approx. 10 kg				Approx. 15 kg

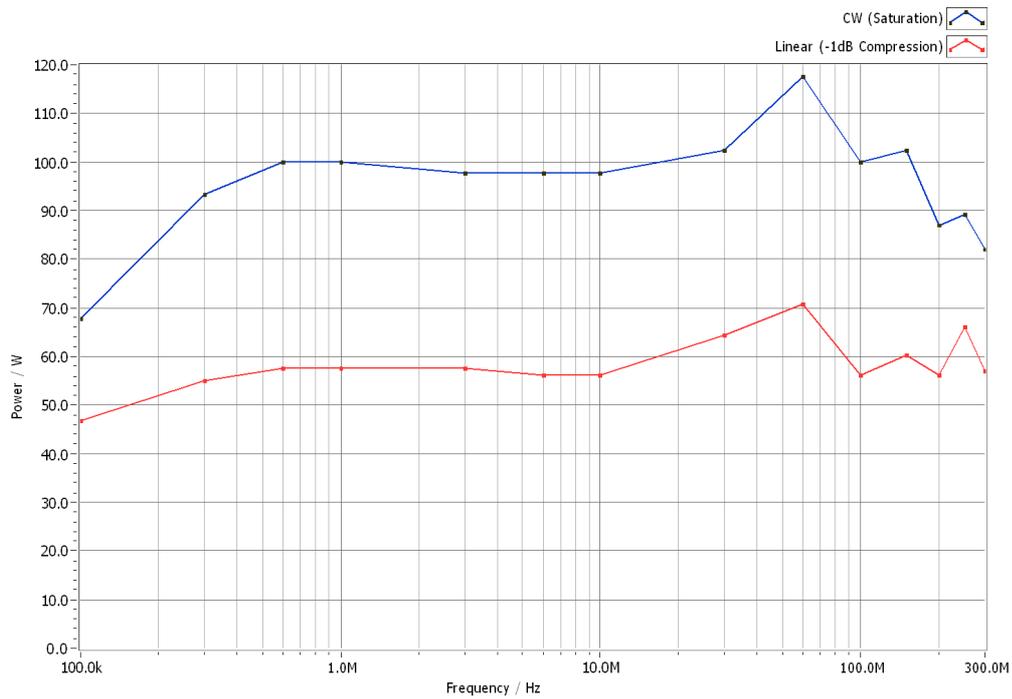
Ausgangsleistung A1020-25-250



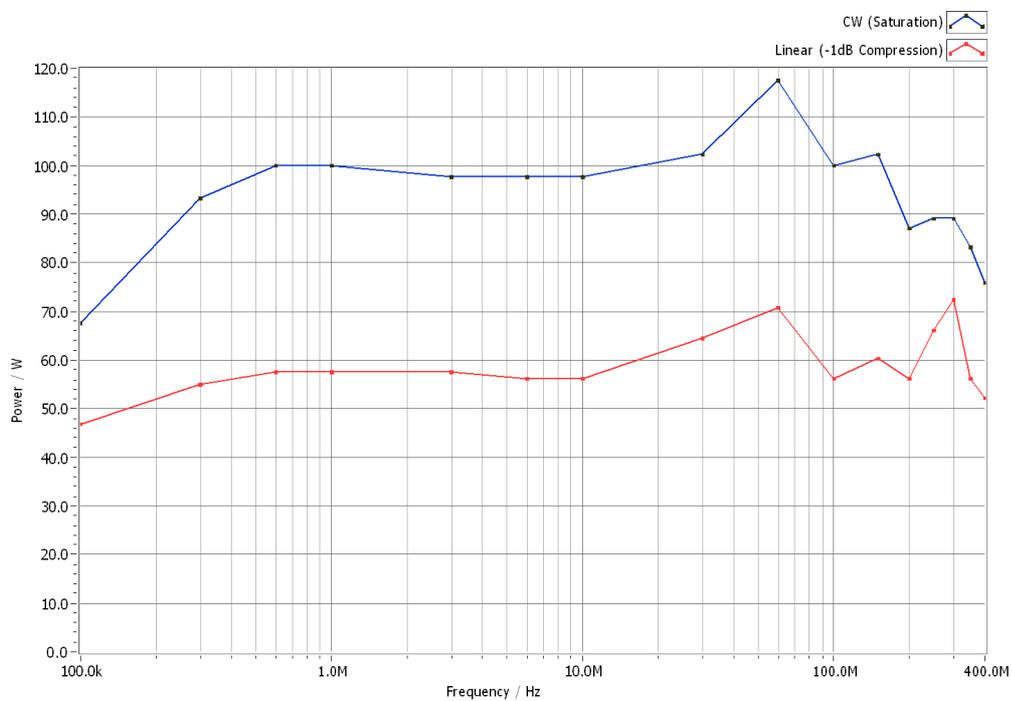
Ausgangsleistung A1020-75-250



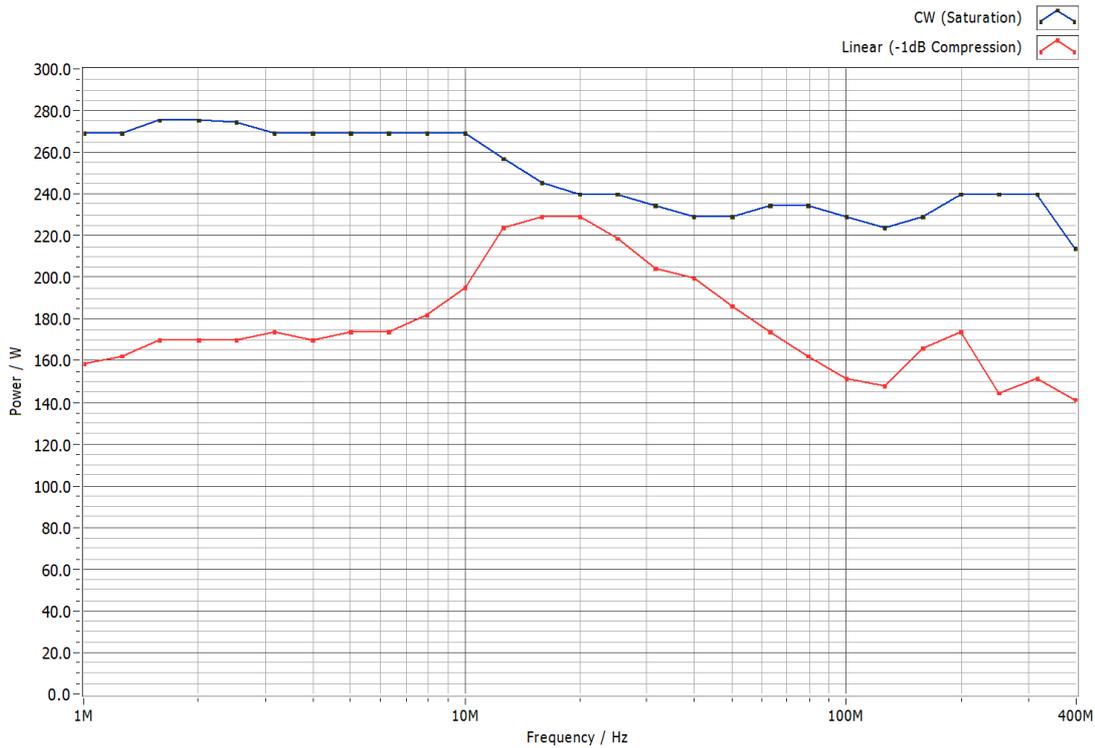
Ausgangsleistung A1020-75-300



Ausgangsleistung A1020-75-400



Ausgangsleistung A1020-180-400



Bestell-Informationen

10200010	A1020-25-250; HF-Leistungsverstärker 100 kHz - 250 MHz, 25 W
10200020	A1020-75-300; HF-Leistungsverstärker 100 kHz - 300 MHz, 75 W
10200030	A1020-75-400; HF-Leistungsverstärker 100 kHz - 400 MHz, 75 W
10200040	A1020-75-250; HF-Leistungsverstärker 10 kHz - 250 MHz, 75 W
10200050	A1020-180-400; HF-Leistungsverstärker 1 MHz - 400 MHz, 180 W



Dr. Hubert GmbH
 Universitätsstraße 142
 44799 BOCHUM
 GERMANY
 Tel. +49 234 970569-0
 Fax. +49 234 970569-29
 sales@drhubert.de
 www.drhubert.de