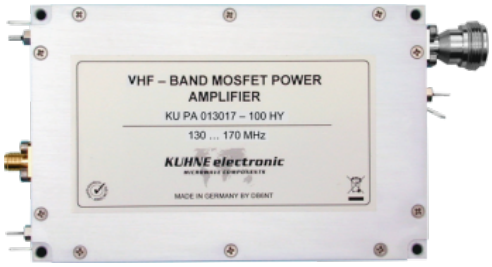
Leistungsverstärker

KU PA 013017-100 HY - Leistungsverstärker

130 ... 170 MHz • 100 W



Features

- Eingebautes Tiefpassfilter für gute Oberwellenunterdrückung
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung

Anwendungen

- Analoge Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:
- Spezifikation bezieht sich auf eine Versorgungsspannung von +14 V DC bei Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	130..170 MHz
Eingangsleistung für P3dB	typ. +15 dBm
Maximale Eingangsleistung	+20 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 47 dBm, min. 44,8 dBm (CW)
	typ. 50 W, min. 30 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 50 dBm (CW)
	typ. 100 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 40 dB, min. 35 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 3 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 60 dB @ 50 dBm
IM3 (1)	typ. 27 dBc @ 46 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 44 % @ 50 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	min. 20 dB
Einschaltspannung	+12 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom @ Vcc (max)	typ. 8 A
Stromaufnahme @ P3dB	max. 20 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	124 x 80 x 22
Gewicht	400 g (typ.)
(1)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420