

### KU PA 340360-13 A, GaAs-Leistungsverstärker

3400 ... 3600 MHz • 13 W

Dieser Leistungsverstärker zeichnet sich durch hohe Linearität aus. Durch einen Isolator am Ausgang werden die Halbleiter vor rücklaufender Leistung geschützt und gleichzeitig eine hohe Oberwellenunterdrückung erzielt. Zwei Detektorausgänge erlauben die Überwachung von vor- und rücklaufender Leistung. Typische Anwendungen dieses Verstärkers sind digitale Rundfunk- und Kommunikationssysteme wie Digital Video Broadcast (DVB) oder Digital Multimedia Broadcast (DMB). Der Verstärker besitzt zusätzlich eine automatische Leistungsregelung (ALC, automatic level control). Die gewünschte Ausgangsleistung kann am Verstärker stufenlos bis zur maximalen Ausgangsleistung eingestellt werden.



#### Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Gute Oberwellenunterdrückung
- Isolator zum Schutz vor hohem Ausgangs-VSWR
- Verpolungsschutz
- Detektorausgänge für vor- und rücklaufende Leistung (DC-Spannung)
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- Ein- / Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5 ... 14 V)

#### Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB, DMB)
- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme
- Mit reduzierter Leistung für DATV geeignet (digitales Amateurfernsehen)

#### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf 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	3400..3600 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. -13 dBm
Maximale Eingangsleistung	0 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 41,1 dBm, min. 40,8 dBm typ. 13 W, min. 12 W
Ausgangsleistung P3dB	min. 42,3 dBm
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 34,7 dBm, min. 34 dBm typ. 3 W, min. 2,5 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 55 dB, min. 53 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	+/-0,5 dB (typ.)
Oberwellenunterdrückung	min. 45 dB @ 41,7 dBm (CW)
IM3 (2)	min. 35 dBc @ 37 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 24 % @ 41,7 dBm (CW)

Eingangsanpassung (S11)	min. 13 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 4,3 A
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 5 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	158 x 60 x 20
Gewicht	320 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz