

### KU PA 230250-20 A, GaAs-FET Leistungsverstärker

2300 ... 2500 MHz • 20 W



#### 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

- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)
- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme

#### 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	2300..2500 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. -9 dBm
Maximale Eingangsleistung	-5 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 43,8 dBm, min. 43 dBm (CW) typ. 24 W, min. 20 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 44 dBm (CW) min. 25 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 38,4 dBm (1) min. 7 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 54 dB, min. 53 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 60 dB, min. 55 dB @ 43 dBm
IM3 (2)	min. 40 dBc @ 40 dBm PEP (2)
Wirkungsgrad	min. 20 % @ 43 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	min. 15 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+11 ... 14 V DC
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 8 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)	212 x 64 x 22
Gewicht	500 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz