

## KU PA 230250-20 B, 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)
- 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 Verstärkermodule 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. 14 dBm<br>typ. +12 dBm                                |
| Maximale Eingangsleistung    | +17,5 dBm                                                  |
| Ausgangsleistung P1dB        | typ. 44 dBm, min. 43 dBm (CW)<br>typ. 25 W, min. 20 W (CW) |
| Ausgangsleistung COFDM (1)   | typ. 39 dBm, min. 37,7 dBm<br>typ. 8 W, min. 6 W           |
| Verstärkung (Kleinsignal)    | typ. 31 dB, min. 30 dB                                     |
| Welligkeit (Kleinsignal)     | +/-0,5 dB (typ.)                                           |
| 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. 13 dB                                                 |
| Einschaltspannung            | +5 ... 14 V DC                                             |
| Versorgungsspannung          | +11 ... 14 V DC                                            |
| Ruhestrom                    | typ. 7,3 A                                                 |
| Stromaufnahme                | typ. 7,5 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)   | 178 x 60 x 20                              |
| Gewicht            | 350 g (typ.)                               |
| (1)                | Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2% |
| (2)                | Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz |