

### KU PA 640720-10 A - Leistungsverstärker

6400 ... 7200 MHz • 10 W



#### Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (A-Betrieb)
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung
- Ein- / Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5 ... 14 V)

#### Anwendungen

- Messtechnik, Laborausstattung

#### 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              | 6400..7200 MHz                                            |
| Eingangsleistung für P1dB    | typ. 3 dBm, max, 7 dBm                                    |
| Maximale Eingangsleistung    | +10 dBm                                                   |
| Ausgangsleistung P1dB        | typ. 40 dBm, min. 39 dBm (CW)<br>typ. 10 W, min. 8 W (CW) |
| Ausgangsleistung COFDM (1)   | typ. 30 ... 34,7 dBm                                      |
|                              | typ. 1 ... 3 W                                            |
| Verstärkung (Kleinsignal)    | typ. 39 dB, min. 36 dB                                    |
| Welligkeit (Kleinsignal)     | typ. +/- 2 dB                                             |
| Rauschzahl @ 18 °C           | typ. 5 dB NF                                              |
| Oberwellenunterdrückung      | min. 35 dB @ 39 dBm                                       |
| IM3 (2)                      | typ. 30 dBc @ 37 dBm PEP<br>typ. 20 dBc @ 40 dBm PEP      |
| Wirkungsgrad                 | typ. 18 %, min. 13 % @ 39 dBm (CW)                        |
| Eingangsanpassung (S11)      | typ. 10 dB                                                |
| Einschaltspannung            | +5 ... 14 V DC                                            |
| Versorgungsspannung          | +12 ... 14 V DC                                           |
| Ruhestrom                    | typ. 4,5 A                                                |
| Stromaufnahme @ P1dB         | typ. 4,5 A                                                |
| Detektion vorl. Leistung     | ja (Dioden-Detektor)                                      |
| Betriebstemperatur (Gehäuse) | -20 ... +55 °C                                            |
| VSWR der Last                | max. 1,8 : 1                                              |
| Eingang / Impedanz           | SMA-Buchse / 50 Ohm                                       |
| Ausgang / Impedanz           | SMA-Buchse / 50 Ohm                                       |
| Gehäuse                      | gefrästes Aluminium                                       |

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Abmessungen (mm) | 130 x 60 x 20                              |
| Gewicht          | 270 g (typ.)                               |
| (1)              | Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2% |
| (2)              | Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz |