

### KU PA BB 005090-6 A, Breitband-Leistungsverstärker

50 ... 900 MHz • 6 W



#### Features

- LD-MOSFET-Technologie
- Verpolungsschutz
- gefrästes Aluminiumgehäuse
- kleine mechanische Abmessungen

#### Anwendungen

- Analoge Übertragungssysteme
- Messtechnik, Laborausstattung
- Treiberverstärker

#### 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              | 50..900 MHz   |
| Eingangsleistung für P1dB    | typ. +3 dBm   |
| Maximale Eingangsleistung    | +10 dBm   |
| Ausgangsleistung P1dB        | typ. 37,8 dBm, min. 37 dBm (CW) (50 ... 500 MHz)<br>typ. 36 dBm, min. 34,7 dBm (CW) (500 ... 900 MHz) |
| Ausgangsleistung P1dB        | typ. 6 W, min. 5 W (CW) (50 ... 500 MHz)<br>typ. 4 W, min. 3 W (CW) (500 ... 900 MHz)                 |
| Ausgangsleistung P3dB        | typ. 39 dBm, min. 38,4 dBm (CW) (50 ... 500 MHz)<br>typ. 37,8 dBm, min. 37 dBm (CW) (500 ... 900 MHz) |
| Ausgangsleistung P3dB        | typ. 8 W, min. 7 W (CW) (50 ... 500 MHz)<br>typ. 6 W, min. 5 W (CW) (500 ... 900 MHz)                 |
| Ausgangsleistung COFDM (1)   | min. 30 dBm<br>min. 1 W   |
| Verstärkung (Kleinsignal)    | min. 31,5 dB  |
| Welligkeit (Kleinsignal)     | typ. +/- 2,5 dB   |
| Oberwellenunterdrückung      | typ. 20 dB, min. 18 dB @ 37 dBm   |
| IM3 (2)                      | typ. 30 dBc, min. 23 dBc @ 37 dBm PEP   |
| Wirkungsgrad                 | min. 20 % @ 37 dBm (CW)   |
| Eingangsanpassung (S11)      | min. 13 dB  |
| Einschaltspannung            | +9 ... 14 V DC  |
| Versorgungsspannung          | +28 V DC  |
| Ruhestrom                    | typ. 0,5 A  |
| Stromaufnahme                | max. 1,1 A  |
| 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)   | 80 x 60 x 20                               |
| Gewicht            | 135 g (typ.)                               |
| (1)                | Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2% |
| (2)                | Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz |