

KU PA 10301050-55A WG, Leistungsverstärker

Linearer Leistungsverstärker für 10 GHz

10300 ... 10500 MHz • 55 W



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Verpolungsschutz
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung
- Kleine mechanische Abmessungen
- Übertemperaturschutz

Anwendungen

- Analoge und digitale 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	10300..10500 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 8 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 47,4 dBm, min. 47 dBm (CW) typ. 55 W, min. 50 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 44 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 40 dB @ 47 dBm
Übertemperaturschutz	ja
IM3 (1)	typ. 25 dBm @ 44,7 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 15 % @ 47 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 12 A
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 26 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	Hohlleiter R100 / WG16 / WG90
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	207 x 64 x 22 mm

Gewicht

400 g (typ.)

(1)

Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz