

KU PA 12701540-2 A, Leistungsverstärker 12700 ... 15400 MHz • 2 W



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Hohe Bandbreite
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-S, DVB-T)
- 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	12700..15400 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 4 ... 12 dBm
Maximale Eingangsleistung	+20 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 33 dBm min. 2 W
Ausgangsleistung P3dB	typ. 34 dBm typ. 2,5 W
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 26 dBm, min. 24,7 dBm typ. 400 mW, min. 300 mW
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 22 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/-4 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 40 dB @ 33 dBm
IM3 (2)	typ. 27 dBc @ 30 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 10 % @ 33 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 7 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 1,5 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	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium

Abmessungen (mm)	50 x 30 x 18
Gewicht	45 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU SG 340360-400 RACK

3400 ... 3600 MHz • 10 ... 400 W

Passive Intermodulationsmessungen PIM-Analyse EMV-Messungen

- Kompakt
- Robust durch Schutzschaltungen
- Universell einsetzbar
- 6 HE-19"-Einschub
- USB/RS232

KUSG340360-400 Rack wurde entwickelt zur Durchführung von PIM-Messungen an Mobilfunkkomponenten wie beispielsweise Filter, Antennen und Koppler. Ausgestattet mit Bedien-Display, USB/RS232-Schnittstelle ist er eine kostengünstige Alternative zu konventionell aufgebauten Messaufbauten. Schutzeinrichtungen gegen schlechtes VSWR (Isolator) der zu prüfenden Komponenten sind ebenso vorhanden wie Interlock und Abschaltung bei zu hoher Betriebstemperatur. Eine weitere Einsatzmöglichkeit ist für EMV-Messungen gegeben.



Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	3400 ... 3600 MHz
Ausgangsleistung	10 ... 400 W (einstellbar in 10 W - Schritten)
Gehäuse	19"-Gehäuse 6 HE / Aluminium
Abmessungen	482.6 x 267 x 450 mm