

### KU PA 140150-150 A, LD-MOS Leistungsverstärker 1400 ... 1500 MHz • 150 W

Nur noch 1 Stück verfügbar!



#### Features

- LD-MOSFET-Technologie
- Hohe Linearität
- Hoher Wirkungsgrad
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung (DC-Spannung)
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung

#### Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DAB, DVB)
- 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	1400..1500 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 36 dBm
Maximale Eingangsleistung	39,5 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 51,7 dBm, min. 51,4 dBm (CW) typ. 150 W, min. 140 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 52 dBm min. 160 W
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 45,4 dBm, min. 44,7 dBm typ. 35 W, min. 30 W
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 14 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/-0,7 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 35 dB, min. 33 dB @ 50,5 dBm
IM3 (2)	min. 37 dBc @ 48,4 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 48 % @ P1dB
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 6 dB
Einschaltspannung	+9 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 1,5 A
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 10 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	N-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	130 x 60 x 20
Gewicht	260 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

**KU PA 170220-30 A, Leistungsverstärker**

1700 ... 2200 MHz • 30 W

Der Leistungsverstärker ist sowohl für digitale, als auch für analoge Funkssysteme entwickelt. Durch den Einsatz von LD MOS – Technologie wird ein hoher Wirkungsgrad bei gleichzeitig geringem Stromverbrauch erreicht.



**Features**

- LD-MOSFET-Technologie
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung
- gefrästes Aluminiumgehäuse

**Anwendungen**

- WIMAX Funkssysteme
- COFDM – Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme
- Messtechnik, Laborausstattung

**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	1700..2200 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 17 dBm, min. 14 dBm
Maximale Eingangsleistung	+23 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 44,7 dBm (CW) min. 30 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 46 dBm min. 40 W
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 40 dBm min. 10 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 30 dB, min. 28 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1,5 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 30 dB, min. 25 dB @ 44,7 dBm
IM3 (2)	typ. 40 dBc @ 41,7 dBm PEP typ. 25 dBc @ 44,7 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 35 %, min. 30 % @ 46 dBm
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 0,5 A
Stromaufnahme @ P3dB	typ. 4,5 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)	80 x 60 x 20
Gewicht	140 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz