

### KU PA 040048-100 HY, UHF-Leistungsverstärker

400 ... 480 MHz • 100 W



#### Features

- Eingebautes Tiefpassfilter für gute Oberwellenunterdrückung
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung

#### Anwendungen

Analoge Übertragungssysteme

#### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf eine Versorgungsspannung von +14 V DC bei 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	400..480 MHz
Eingangsleistung für P3dB	min. +20 dBm
Maximale Eingangsleistung	+23 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 44,7 dBm (CW) min. 30 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 50,4 dBm, min. 49,5 dBm (CW) typ. 110 W, min. 90 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 34 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 60 dB @ 50 dBm
IM3 (1)	typ. 27 dBc @ 49 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 40 % @ 50 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	typ. 20 dB, min. 15 dB
Einschaltspannung	+12 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom @ Vcc (max)	typ. 8 A
Stromaufnahme	max. 28 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	N-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	124 x 80 x 22
Gewicht	400 g (typ.)
(1)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz