

KU PA 040048-60 HY, UHF MOSFET-Leistungsverstärker

400 ... 480 MHz • 60 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 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	typ. 17 dBm
Maximale Eingangsleistung	+20 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 43 dBm (CW) min. 20 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 47,7 dBm (CW) min. 60 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 34 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 55 dB @ 47 dBm
IM3 (1)	typ. 27 dBc @ 43 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 30 % @ 47 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Einschaltspannung	+12 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 4 A
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 8 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	270 g (typ.)
(1)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz