

KU PA 014018-50 HY, VHF-Leistungsverstärker

140 ... 180 MHz • 50 W



Features

- Eingebautes Tiefpassfilter für gute Oberwellenunterdrückung
- Verpolungsschutz
- Detektorausgänge für vor- und rücklaufende Leistung

Anwendungen

- Analoge Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf 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	140..180 MHz
Eingangsleistung für P3dB	min. +12 dBm
Maximale Eingangsleistung	+17 dBm
Ausgangsleistung P3dB	typ. 47 dBm, min. 46,5 dBm typ. 50 W, min. 45 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 36 dB, min. 34 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 3 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 50 dB @ 47 dBm
IM3 (1)	min. 20 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 @ P3dB	max. 12 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Detektion rückl. 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