

MKU PA 23CM-50W B, Leistungsverstärker

1240 ... 1300 MHz • 50 W

Linearer Hochleistungsverstärker für das Amateurfunkband 23 cm

Große Leistung, hoher Wirkungsgrad und beste Linearität erreicht unser Leistungsverstärker für das 23 cm Amateurfunkband. Die eingesetzten LDMOS-Transistor mit einer Versorgungsspannung von nur +28 V eingesetzt erlauben einen Betrieb ohne Hochspannungstrafos, Vorheizen und lästiges Nachstimmen. Der Verstärker lässt sich durch seine kompakten Maße nahe der Antenne montieren um Leistungsverluste durch zu lange Koaxialkabel zu vermeiden.

Kompakte Bauform (80x60x20)

Hohe Leistung bezogen auf die Baugröße

Geringes Gewicht



Beschreibung

Dieser kompakte Leistungsverstärker für das 23 cm Band kombiniert dank LDMOS Technologie geringe Größe und Gewicht mit hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad. Dadurch ist eine Montage nahe der Antenne möglich und es ergeben sich viele mögliche Anwendungen. Darunter fallen unter anderem analoge und digitale Übertragung, beispielsweise für COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM und DAB, DVB.

Features

- LD-MOSFET Technologie
- Gute Linearität
- Hoher Wirkungsgrad
- Verpolungsschutz
- Monitorausgang für vorlaufende Leistung (DC Spannung)

Anwendungen

- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme
- Digitale- und Videoübertragungen (z.B. DVB, DAB)

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- 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.
- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur

Industrielle Nutzung

Unsere Leistungsverstärker der MKU-Serie sind für Amateurfunk-Anwendungen bestimmt und werden ausschließlich an lizenzierte Funkamateure verkauft. Diese Produkte sind für die Anforderungen im Amateurfunkdienst spezifiziert und nicht für den industriellen Einsatz vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere Auswahl an Produkten für industrielle Anwendungen oder fragen Sie eine Sonderanfertigung an.

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1240..1300 MHz
Eingangsleistung	typ. 3 W
Ausgangsleistung P3dB	typ. 50 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 16 dB
Einschaltspannung	+9 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 0,5 A
Stromaufnahme	max. 6 A
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	240 g (typ.)