

MKU PA 23CM-250W CU, Leistungsverstärker

1270 ... 1300 MHz • 250 W

Linearer Hochleistungsverstärker für das Amateurfunkband 23 cm

Entwickelt wurde dieser Hochleistungs-Linearverstärker zur Erzeugung von Hochfrequenzenergie für die Beschleunigeranwendung in der Forschung.

Große Leistung, hoher Wirkungsgrad und beste Linearität erreicht unser Hochleistungsverstärker für das 23 cm Amateurfunkband. Im Gegensatz zu Röhrenverstärkern wird hier ein LDMOS-Transistor mit einer Versorgungsspannung von nur +50 V eingesetzt. Hochspannungstrafos, Vorheizen und lästiges Nachstimmen gehören der Vergangenheit an! Der Verstärker lässt sich nahe der Antenne montieren um Leistungsverluste durch zu lange Koaxialkabel zu vermeiden.



Features

- Aufbau im gefrästem Kupfergehäuse, um optimale Wärmeübertragung zu gewährleisten
- 50 V LD-MOSFET-Technologie
- Hohe Linearität
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 50 %)
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung (DC-Spannung)
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung

Anwendungen

- Forschung: Hochleistungsverstärker für Beschleuniger
- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme
- Amateurfunk: EME-Kontest

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Achtung: Die empfohlenen Lüfter benötigen eine Betriebsspannung von 24 ... 28 V DC.
- 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.

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	1270..1300 MHz
Eingangsleistung	4 ... 6 W
Maximale Eingangsleistung	6 W

Sättigungsleistung	typ. 300 W
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 17 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 35 W @ 250 W
Einschaltspannung	+9 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+50 V DC
Ruhestrom	typ. 0,25 A
Stromaufnahme	max. 12 A @ 300 W
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65 °C
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Kupfer, versilbert
Abmessungen (mm)	130 x 60 x 20
Gewicht	730 g (typ.)