

MKU PA 23CM-1200W A, Leistungsverstärker

1280 ... 1300 MHz

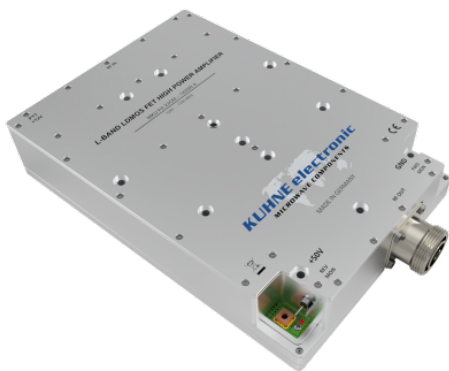
1200 W

Linearer Hochleistungsverstärker für das Amateurfunkband 23 cm

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. Hochspannungstrafo, Vorheizen und lästiges Nachstimmen gehören der Vergangenheit an! Der Verstärker lässt sich nahe der Antenne montieren, um Leistungsverluste durch zu lange Koaxialkabel zu vermeiden.

Mitgeliefertes Zubehör:

Kabelösen für die Spannungsversorgung



Features

- Aufbau im gefrästen Aluminium und Kupfer Gehäuse, um optimale Wärmeübertragung zu gewährleisten
- 50 V LD-MOSFET-Technologie
- Hohe Linearität
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 45 %)
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden und rücklaufenden Leistung (DC-Spannung)
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung/Übertemperaturabschaltung

Anwendungen

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

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination oder Wasserkühlung 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	1280..1300 MHz
Eingangsleistung	typ. 20 - 30 W
Ausgangsleistung (CW)	1200 W (CW) Spitzenleistung
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 17 dB

Oberwellenunterdrückung	typ. 37 dB @ 1000 W
Übertemperaturschutz	bei 75°C
Versorgungsspannung	+50 V DC
Ruhestrom	typ. 4 A
Stromaufnahme	max. 57 A
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	7/16-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Aluminium und Kupfer (vernickelt)
Abmessungen (mm)	223 x 156 x 43
Gewicht	5200 g (typ.)