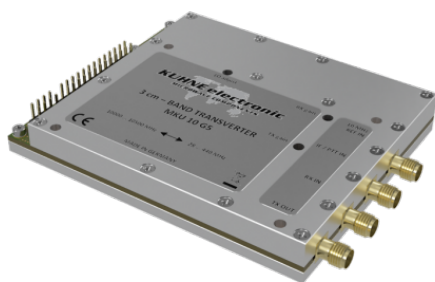


MKU 10 G5, 3 cm Transverter

NEU - NEU - NEU

- Abdeckung des gesamten 3 cm-Amateurfunkbandes von 10000 MHz bis 10500 MHz
- ZF flexibel von 28 MHz bis 440 MHz einstellbar
- Sehr hohe Neben- und Oberwellenunterdrückung auch bei 28 MHz ZF
- Low Power ZF-Modus

- Leichte Konfiguration des Transverters mittels Kuhne Suite (ab Firmware V1.1)



Beschreibung

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads.

Features

- Abdeckung des gesamten 3 cm-Amateurfunkbandes von 10000 MHz bis 10500 MHz
- ZF flexibel von 28 MHz bis 440 MHz einstellbar
- Sehr hohe Neben- und Oberwellenunterdrückung auch bei 28 MHz ZF
- Low Power ZF-Modus
- Eingang für eine externe 10 MHz Referenzquelle
- Lokaloszillator mit einem VCTCXO hoher Frequenzstabilität
- ZF-Frequenzbereiche separat für RX und TX einstellbar
- Großes Dämpfungsglied am ZF-Eingang für Eingangsleistungen bis zu 5 Watt
- Sicherungen selbstrückstellend (Polyfuses)
- Rauscharmer Konverter im Empfangszweig
- Sendeverstärkung und Empfangsverstärkung getrennt einstellbar
- Steuerausgang für zusätzliche Verstärkerstufen oder Koaxialrelais
- Einstellbare Sequenzerzeiten
- PTT schaltbar mit Spannung auf der ZF-Leitung oder durch Verbinden des PTT-Pins nach Masse
- Detektorausgang (DC-Spannung) zur Überwachung der Ausgangsleistung

Anwendungen

- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-2W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-4W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-8W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-30W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-60W B

Technische Spezifikationen:

HF-Bereich	10000 ... 10500 MHz
ZF-Bereich	28 ... 440 MHz
ZF-Eingangsleistung	0,5 ... 5 W, einstellbar
LO-Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
LO-Frequenzstabilität (-5 ... +55 °C)	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -94 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -103 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -105 dBc/Hz

Phasenrauschen @ 1 MHz	typ. -123 dBc/Hz
Ausgangsleistung	min. 200 mW
Nebenwellenunterdrückung	typ. 50 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 48 dB
RX-Verstärkung	typ. 25 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,3 dB
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW (Sinus- oder Rechtecksignal)
Koaxanschluss Referenzeingang	SMA-Buchse, 50 Ohm
PTT-Steuerung	Kontakt an Masse oder +12 V DC auf der ZF-Leitung
Versorgungsspannung	+13,8 V DC (+12 ... 14 V DC)
Stromaufnahme	typ. 580 mA
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	100 x 80 x 14
ZF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
HF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchsen, 50 Ohm (RX/TX getrennt)
Gewicht	370 g (typ.)