

MKU 23 G4, 13 cm Transverter

NEU - NEU - NEU

4 HF-Bereiche in einem Modul

2,3 GHz Transverter für EME

Uplink für den geostationären Satellit Es'HailSat-2



Multiband

Beschreibung

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads.

Features

- Eingang für eine externe 10 MHz Referenzquelle
- Interner stabilisierter Oszillator (alternativ zu 10 MHz-Referenz verwendbar)
- Vier schaltbare Frequenzbereiche im 13 cm Band einstellbar
- Frequenzbereiche separat für RX und TX einstellbar
- Großes Dämpfungsglied am ZF-Eingang für Eingangsleistungen bis zu 5 Watt
- Sicherungen selbstrückstellend (Polyfuses)
- Super 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

- EME
- Uplink für den geostationären Satellit Es'Hail-2
- Sende-Empfangsumschaltung der DB6NT-Transverter

Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör:

Buchsenleiste / Steckverbinder 1 Stück 2x 13 mm
1 Stück 2x 4 mm

Als 10 MHz Quelle empfehlen wir zum Beispiel das 10 MHz-GPS-Frequenznormal von ID Elektronik, DK2DB
- 10 MHz GPS-Frequenznormal (ID Elektronik, DK2DB)

Technische Spezifikationen:

HF-Bereich	2320 ... 2322 MHz
-	2304 ... 2306 MHz
-	2300 ... 2302 MHz
-	2400 ... 2402 MHz
ZF-Bereich	144 ... 146 MHz
-	146 ... 148 MHz
ZF-Eingangsleistung	0,5 ... 5 W, einstellbar

LO-Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 2 ppm, max. +/- 3 ppm (ohne ext. Ref.)
LO-Frequenzstabilität (0 ... +40 °C)	typ. +/- 2 ppm, max. +/- 3 ppm (ohne ext. Ref.)
Ausgangsleistung	typ. 1 W
RX-Verstärkung	typ. 20 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,5 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. 1 A (TX)
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	100 x 60 x 13
ZF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
HF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gewicht	140 g (typ.)