

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.) |