BUC BANDE C 4 W 4.00-4.20 GHZ | LO 4.67 GHZ | BUC-C04



BUC-C04 est un convertisseur montant de bloc avec une puissance de sortie fixe P1dB de 4 W (puissance ALC: 400 mW). BUC-C04 fonctionne avec jusqu'à 25 porteuses et dispose d'une référence intégrée de 10 MHz; ALC avec une plage de 25 dB; indication de l'état par LED sur le côté arrière et CWT assorti intégré.

4W C-band block up-converter BUC-C04 is **designed for MVDS TV broadcasting systems** application in accordance with **DVB-S/S2**, **DVB-C** or **DVB-T** standards (fill the form of needed parameters using "customized equipment" button) and operates with up to **25 carriers**. BUC-C04 has integrated matched coaxial to waveguide transition and can be used with regular radio-relay link (directional) or broadcast (sector and OMNI) antennas. BUC-C04 supports the following modulation types: **16APSK**, **256QAM** and **COFDM** (you may choose the modulation type while filling the "customized equipment" form). The local oscillator of BUC-C04 is locked by PLL with internal frequency reference and has the best linearity parameters to ensure the stability of the output frequency and low IMD3 level (these parameters are very important for high quality modulation). BUC-C04 provides 4 – 4.2 GHz output frequency range (or any 200 MHz in C-band) for 470 – 670 MHz input frequency range (either any other UHF or L-band – by order).

KEY FEATURES:

- Integrated matched coaxial waveguide transition
- Output power (P1dB, min): 4W
- Output frequency range: 4 – 4.2 GHz (or any 200 MHz in C-band by order – fill the "customized equipment" form)
- Input frequency range: 470 – 670 MHz (you may choose other UHF or L-band – fill the "customized equipment" form)

- Gain (min): 60 dB
- Highly stable internal frequency reference
- LO is locked by PLL with internal frequency reference
- IMD3 level at ALC output power (the lowest value): -45 dBc max
- Operates with up to 25 carriers
- Supports: 16APSK, 256QAM and COFDM

Paramètres d'entrée	
Plage de fréquence d'entrée	470 – 670 MHz (UHF ou bande L (sur commande) – remplissez le formulaire "équipement personnalisé")
Impédance d'entrée	50 Ohm
Niveau d'entrée, maximum	-10 dBm
VSWR d'entrée, max	1.5
Interface d'entrée	Femelle de type N
Colère ANS, min	25 dB
Niveau seuil ANS	-35 dBm
Oscillateur local	
Fréquence LO	4670 MHz (ou sur commande)
Bruit de phase LO:	
@1 kHz	-80 dBc/Hz
@10 kHz	-90dBc/Hz
@100 kHz	-100dBc/Hz
Instabilité LO	± 2ppm

Paramètres de sortie	
Plage de fréquence de sortie	4 000 – 4 200 MHz (ou n'importe quel 200 MHz en bande C sur commande)
Puissance de sortie @P1dB	4 W
Puissance de sortie ALC	400 mW
Gain, min	60 dB
Niveau IMD3 à la puissance de sortie ALC, max	-45 dBc
Interface de sortie	Guide d'ondes WR229, bride PDR40
VSWR de sortie, max	1.3
Réponse en fréquence	
Planitude sur bande complète	±1 dB
Faux	
Intrabande @P1dB, max	-50 dBc
Hors bande, max	-60 dBc
Fuite LO à la puissance de sortie ALC, max	40 dBm
Rejet d'image, min	60 dB
Alimentation	
Tension d'entrée	18 VCC – 30 VCC, nominal 24 VCC
Consommation électrique, maximale	17 W

Environnemental	
Température de fonctionnement	-40 à +50 (-40 à +122)
Température de stockage	-60 à +80 (-76 à +176)
Humidité de fonctionnement	100 %, sans condensation
Mécanique	
Dimensions (L x H x P)	130x80x175mm
Poids	1,8 kg

Veuillez noter que nous (UMT LLC) sommes développeurs et intégrateurs de systèmes et que nous poursuivons en permanence notre développement et notre amélioration techniques. En conséquence, l'apparence de nos appareils et équipements, ainsi que leurs caractéristiques techniques, peut différer des images présentées sur le site web et des paramètres indiqués sur la page de chaque produit.

Remarque ! Le client doit confirmer à l'avance tous les détails lors de la commande et avant le paiement. Les paramètres qui n'ont pas été spécifiés et/ou convenus au moment de la commande seront appliqués par défaut, à la discrétion du fabricant. Chaque client bénéficie d'une garantie de 1,5 an et d'un support après-vente de 7 ans pour l'ensemble de notre gamme de produits.