

BUC-KU40-10.75 + CONTRÔLE IP



BUC-Ku40-10.75 + IP Ctrl est un convertisseur élévateur de bloc avec une puissance de sortie fixe P1dB **40 W** (Puissance de sortie (P_{sat}) 46 dBm) et LO de **10,75 GHz**.

Notre BUC fonctionne avec jusqu'à **25 porteuses** et possède une référence intégrée de **10 MHz** ; et **ALC** plage de niveau de réglage (nominal) -9 ... +4 dB par rapport à **P_{ALC}** ;
+ **indication d'état LED** à l'arrière.

- Bride de sortie : PBR120
- Puissance de sortie (P_{sat} , min) : 40 W
- Toute fréquence LO sur commande : 8,8, 9,75, 10,6, 10,75, 10,8, 11,3, 11,8, 12,8, 13,05 (ou autre sur demande)
- Plage de fréquences de sortie : 800 à 1 000 MHz au choix en bande Ku (10 à 15 GHz), sur commande
- Plage de fréquences d'entrée : 950 à 1 750 MHz (950 à 1 950 MHz sur commande)
- Gain (min) : 71 dB
- Référence de fréquence interne hautement stable
- LO est verrouillé par PLL avec référence de fréquence interne
- Niveau IMD3 à la puissance de sortie ALC (la valeur la plus basse) : -37 dBc maximum
- Fonctionne avec jusqu'à 20 transporteurs
- Types de modulation pris en charge : jusqu'à 32 APSK

Input parameters:

Input Frequency range

950 – 1750 MHz (950-1950 MHz by order)

Input impedance	50 Ohm
Input level, max	-15 dBm
Input VSWR, max	1.5
Input interface	N-type Female
ALC range, min	25 dB

Local Oscillator:

LO frequency	10750 MHz (or by order)	
LO Phase noise:	@1 kHz	-80 dBc/Hz
	@10 kHz	-85dBc/Hz
	@100 kHz	-100dBc/Hz
LO instability	± 2 ppm	

Output parameters:

Output frequency range	11700 – 12500 MHz (or by order)
Output Power P_{sat}	46 dBm
ALC Output Power with adjustment, P_{ALC}	36 dBm*
ALC adjustment level range (nominal)	-9 ... +4 dB from P_{ALC}
Gain, min	72 dB
IMD3 level at ALC Output Power, max	-37 dBc
Output interface	Waveguide WR75, Flange PBR120
Output VSWR, max	2

Frequency Response:

Flatness over Full Band	±1.5 dB
Spurious:	
In-band P_{sat} , max	-55 dBc
Out-Band, max	-30 dBm
LO leakage at ALC output power, max	-40 dBm
Image rejection, min	60 dB
Power supply:	
Input voltage	20 VDC – 55 VDC, nominal 48 VDC
Power consumption, max	< 100 W
Interfaces:	
IF input connector: N-type female / RF output connector: WR75 (PBR120)	
DC connector: C90-3102R10SL-4P / Monitor & Control connector: UTS014E19P	
Monitor & Control: Step level for ALC, Ethernet	
LED indicator: Green – OK, blink Green – MUTE, Yellow – AGC active, Red – Alarm	
Environmental:	
Operating temperature	-30 to +55
Storage temperature	-40 to +70
Operating humidity	100%, non-condensing
Mechanical:	
Dimensions	260x135x92mm
Weight, max	5 kg

Taking into consideration that we (UMT LLC) are developer and system integrator, also do not stop on our technical growth and improvement, know that view of all our devices and equipment including their technical parameters may be different from pictures presented on website and parameters listed on each device webpage.

Note! *All details customer has to confirm in advance during ordering and before payment. Those parameters that were not specified and / or were not agreed while ordering will be implemented as basic at the discretion of the manufacturer. Each our customer has 1.5 year warranty and 7 year aftersales support for whole range of our products.*