www.gansat.com.tr
sales@gansat.com.tr · +90 (541) 276 39 46

KU-BAND · GAN

400W SSPA

400W L-to-Ku Band Block Up Converter, GaN teknolojisi tabanlıdır. Zorlu dış ortam koşullarında güvenilir çalışma için tasarlanmış maksimum güç çözümü.



400W	GaN	42 kg	2000W
ÇIKIŞ GÜCÜ	TEKNOLOJİ	AĞIRLIK	GÜÇ TÜKETİMİ

TEMEL ÖZELLİKLER

- Çıkış frekansı 13.75 – 14.75 GHz (EXT) / 14.50 GHz (STD)
- Yerel osilatör: 12.80 GHz
- GaN teknolojisi: yüksek verim, düşük güç tüketimi ve yüksek güvenilirlik
- Güç tüketimi: maks. 2000W
- Otomatik aralıklı güç kaynağı: 220V 50Hz AC
- Dahili 10 MHz yüksek kararlılıklı referans (opsiyonel)
- RoHS uyumlu · Sadece sivil kullanım

Teknik Özellikler

GANSAT-400WKU

RF Frekans	13.75 – 14.50 GHz
Yerel Osilatör	12.80 GHz
Çıkış Gücü	400W (+56 dBm)
IF Konnektör	N-type or F-type
Güç Kaynağı	220V 50Hz AC, 2000W typ.
Çıkış Arayüzü	WR-75 G
Kazanç	72 dB min, 78 dB nominal
IMD3 (Two Tones)	-26 dBc max. 2 signals 5 MHz apart at P-LINEAR
L.O. Leakage	-45 dBm max
Spurious	-50 dBc max
Spektral Büyüme	-30 dBc (QPSK at 1.5x and OQPSK at 1.0x symbol rate offset with 2dB back-off)
Dış Referans Gereksinimi	Via IF cable — 10 MHz (sine-wave), -5 to +5 dBm @ input port
TX Kazanç Varyasyonu / Sıcaklık Kararlılığı	± 0.5 dB over 40 MHz / ± 1.8 dB over full band / ± 1.5 dB typ., ± 1.8 dB max.

Faz Gürültüsü	-55 dBc/Hz @ 10 Hz · -65 @ 100 Hz · -75 @ 1 kHz · -85 @ 10 kHz · -95 @ 100 kHz · -115 @ 1 MHz
Gürültü Güç Yoğunluğu TX / RX	-80 dBm/Hz (max) / -125 dBm/Hz (max)
Gürültü Faktörü	15 dB max
Input / Output V.S.W.R.	2:1 max
Mute	L.O. Kilit Kaybında SSPA Kapatma
Çalışma / Depolama Sıcaklığı	-40°C to +55°C / -55°C to +85°C
Boyutlar	450 (L) × 400 (W) × 220 (H) mm — 17.7" × 15.8" × 8.65"
Ağırlık	42 kg (92.59 lbs) max

GANSAT-400WEXTKU

RF Frekans	13.75 – 14.75 GHz
Yerel Osilatör	12.80 GHz
Çıkış Gücü	400W (+56 dBm)
IF Konnektör	N-type or F-type
Güç Kaynağı	220V 50Hz AC, 2000W typ.
Çıkış Arayüzü	WR-75 G
Kazanç	72 dB min, 78 dB nominal
IMD3 (Two Tones)	-26 dBc max. 2 signals 5 MHz apart at P-LINEAR
L.O. Leakage	-45 dBm max
Spurious	-50 dBc max
Spektral Büyüme	-30 dBc (QPSK at 1.5x and OQPSK at 1.0x symbol rate offset with 2dB back-off)
Dış Referans Gereksinimi	Via IF cable — 10 MHz (sine-wave), -5 to +5 dBm @ input port
TX Kazanç Varyasyonu / Sıcaklık Kararlılığı	± 0.5 dB over 40 MHz / ± 1.8 dB over full band / ± 1.5 dB typ., ± 1.8 dB max.
Faz Gürültüsü	-55 dBc/Hz @ 10 Hz · -65 @ 100 Hz · -75 @ 1 kHz · -85 @ 10 kHz · -95 @ 100 kHz · -115 @ 1 MHz
Gürültü Güç Yoğunluğu TX / RX	-80 dBm/Hz (max) / -125 dBm/Hz (max)
Gürültü Faktörü	15 dB max
Input / Output V.S.W.R.	2:1 max
Mute	L.O. Kilit Kaybında SSPA Kapatma
Çalışma / Depolama Sıcaklığı	-40°C to +55°C / -55°C to +85°C
Boyutlar	450 (L) × 400 (W) × 220 (H) mm — 17.7" × 15.8" × 8.65"
Ağırlık	42 kg (92.59 lbs) max