



# Hilberling

Hilberling GmbH    Entwicklungslabor    Hochfrequenztechnik

Kieler Str. 53    24768 Rendsburg

eMail: [info@hilberling.de](mailto:info@hilberling.de)

## Frontend L-Band Up- / Downlink

### UHF-Verstärker



A206515-DE

UHF-Bereich:    1 626 ... 1 660 MHz / 1 525 ... 1 560 MHz  
DC-Spannung:    12 ... 15 Volt



Projekt: UHF-Verstärker

Technische Daten

## Leistungsdaten

- Frequenzbereich	Uplink	1 626 ... 1 660 MHz
	Downlink	1 525 ... 1 560 MHz
- Verstärkung		typ. 40 dB
- Restwelligkeit.		< 1 dB
- Eingangsanpassung		RL $\geq$ 14 dB (SWR 1,5)
- Ausgangsanpassung		RL $\geq$ 16 dB (SWR 1,38)
- Rauschzahl		< 2 dB
- P <sub>o</sub> 1dB		$\geq$ 18 dBm
- Max. Eingangsleistung		-10 dBm
- Gruppenlaufzeit		< 25 ns in jeder 100 kHz-Bandbreite

## Spannungsversorgung

- Versorgungsspannung	DC 12 ... 15 V / max. 6 W
	realisiert über HF Out-Anschluss

## Anschlüsse

- HF In	TNC female 50 $\Omega$
- HF Out / DC In	N female 50 $\Omega$
- GND	Erdungsbolzen / M5



Projekt: UHF-Verstärker

Technische Daten

## Umgebung

- Temperatur
  - obere Temp. A1
  - untere Temp. C1
- Klimakategorien A1, A2, A3, B1, B2, B3, C0, C1 (STANAG 2895) für Betrieb, Lagerung und Transport
- Vibration MIL 810 F, Point 514.5
- Schock MIL 810 F, Point 516.5
- Feuchtigkeit 95% keine Kondensation an verbauten Komponenten
- Schutzart IP65

## Gehäuse

- Material Aluminium-Druckguss  
farblos chromatiert / Lack RAL 7032
- Maße
  - inkl. Buchsen 221 x 100 x 81 mm (L x B x H)
  - mit Montageplatte 270 x 100 x 90 mm (L x B x H)
- Gewicht 2,2 kg
- Montage
  - Rundlöcher 4 x Ø6,5 mm / 250 x 85 mm
  - Langlöcher 4 x Ø6 x 15 mm / 231 ... 249 x 65 mm



Projekt: UHF-Verstärker

Zeichnung Gehäuseabmessungen

