

A11XL-F1 Low Noise Amplifier

Beschreibung:

Der A11XL-F1 ist ein rauscharmer und leistungsstarker 40 dB Verstärker, ideal geeignet um eine hohe GPS Signalstärke zu erzeugen.

Das externe 230V- Netzteil liefert die Versorgungsspannung für den A11XL sowie für weitere GPS Komponenten wie die Empfangsantenne.

Die integrierte L1 bzw. optionale L1 / L2 Filterung schützt das GPS System vor unerwünschten Interferenzen. Die Versorgung erfolgt über ein externes AC-Netzteil oder mittels Gleichspannung am INPUT.

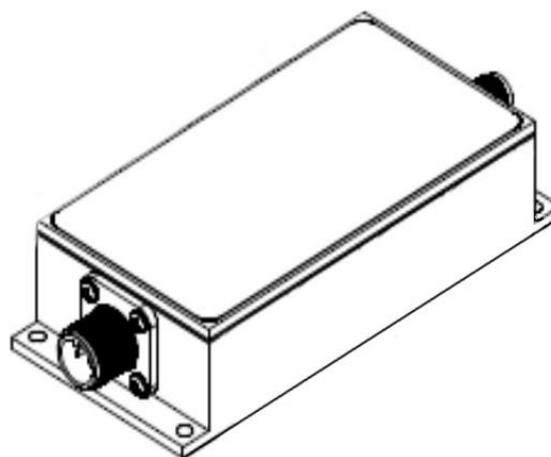
Der A11XL-F1 bietet Ihnen viele Optionen, um das Produkt an ihre Bedürfnisse anzupassen. Wenden Sie sich für weitere Informationen per Fax, E-Mail (vertrieb@aucon.de) oder telefonisch an uns.

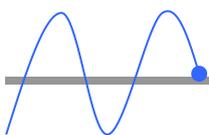
Features:

- Hohe Verstärkung von 40 dB
- Sehr niedriges Rauschmass = F < 2.2 dB
- L1 Filterung zum Schutz vor Interferenzen
- Für GPS L1
- Optionale GPS L1 / L2 Filterung erhältlich
- Versorgung weiterer GPS Komponenten möglich
- In vielen verschiedenen Ausführungen erhältlich



A11XL-F1





A11XL-F1 Low Noise Amplifier

HF ANSCHLÜSSE

- > Input 1
- > Output 1

ELEKTRISCHE DATEN

- > Input/Output Impedanz 50 Ω
- > Bandweite
 - L1 Filterung 1.565 -1.585 GHz
 - L1 / L2 Filterung 1.565 -1.585 GHz
 - 1.217 -1.237 GHz
- > Verstärkung
 - Standard 40 dB
 - Kundenspez. 0 – 37 dB
- > SWR Input / Output 2.0 : 1
- > Rejection
 - @ 1575 MHz 0 dB
 - + / - 20 MHz 3 dB typ.
 - + / - 25 MHz 4 dB typ.
 - + / - 50 MHz 13 dB typ.
 - + / - 100 MHz 27 dB typ.
 - + / - 150 MHz 41 dB typ.
- > Rauschmass
 - @ -40°C 1.6 dB min.
 - @ +25°C 2.1 dB typ.
 - @ +85°C 2.2 dB max.
- > OP3 6.5 dB
- > IIP3 -35.5 dB
- > DC Input Level
 - Externe Versorgung 5 – 28 V DC
 - Versorgung über IN Port 3 – 16 V DC
- > Stromverbrauch
 - Eigenverbrauch 26 mA max.
 - Stromausgabe (DC über IN) 250 mA max.
 - Stromausgabe (externe Stromversorgung) = $(V_{DCIN} - V_{DCOUT} - 1.2) * (I_{OUT} + I_{internal})$ 1W =< @25 C
 - Bei externer Stromversorgung mit einem Netzteil beträgt $V_{DC IN} = 9V$.

Mechanische Daten

- > HF Anschlussarten
 - N (m, f)
 - SMA (m, f)
 - TNC (m, f)
 - BNC (m, f)
- > Betriebstemperatur -40 bis 85°C
- > Größe (B x H x T) 140 x 32 x 64 mm

OPTIONEN

- > Versorgung
 - Eingangsspannung
 - P110 – Netzteil
 - P220 – Netzteil
 - P240 – Netzteil
 - Verzinnete Litzen (5 – 28 V max.)
 - PM, MS – Militär. Anschluss (5 - 28 V max.)
 - Ausgangsspannung
 - 3.3, 5, 7.5, 9, 12, variabel (3-12 V),
 - XX (kundenspezifisch)
- > Verstärkung
 - Standard 40 dB
 - Kundenspez. (1dB Schritte) 0-37 dB
- > HF Anschlussarten
- > Gehäuse
 - EMI geschützt
 - EMI geschützt und hermetisch versiegelt
 - Hermetisch versiegelt
 - Wasserdicht
- > Ein- / Ausschalter
- > 1275B Norm geeignet erhältlich
(Schutz gegen Impuls- und Überspannungen, Norm aus dem Bereich für militärische Fahrzeuge mit Versorgungsspannung 28V DC)

