

Datenblatt



SLN 1300 / Art.-Nr.: 1052



Dieser Verstärker für das 23cm Amateurfunkband zeichnet sich durch hohe Verstärkung, äußerst niedriges Rauschmaß und sehr gutes Intermodulationsverhalten aus. Die immer dichtere Frequenzbelegung stellt erhöhte Anforderungen an die Selektivität und das Großsignalverhalten des Verstärkers. Die SLN-Serie erfüllt diese Anforderungen.

Dieser Verstärker ist mit einem Low Noise MMIC der neuesten Technologie auf hochwertigem Mikrowellensubstrat in SMD-Technologie aufgebaut. Zur Selektion werden Bandfilter eingesetzt. Der SLN 1300 besitzt ein HF-dichtes Weißblechgehäuse. Der SLN kann fern- oder direktgespeist werden. Der SLN 1300 Vorverstärker ist hervorragend für EME, Troposcatter und Contestbetrieb geeignet.

Technische Daten

Frequenz	1296-1300 MHz
Rauschmaß	0,5 dB
Verstärkung	20 dB
Bandbreite	4 MHz
P1dB Ausgangsleistung	+18 dBm
Anschlussnorm	N - Buchse
Betriebsspannung	12V - 14V
Stromaufnahme	75 mA
Gehäuseabmessungen	74 x 55 x 30 mm
Gewicht	120 g

Anschlusshinweise

Die Spannungsversorgung des Vorverstärkers kann über die koaxiale Ausgangsleitung mit Hilfe einer Fernspeiseweiche (z.B. DCC 5000pro), die dem Empfänger-Eingang vorgeschaltet wird, zugeführt werden. Bei Empfängern, die die LNA Spannungsversorgung am Antenneneingang ausgeben, wird die koaxiale Ausgangsleitung des Vorverstärkers direkt am Antenneneingang des Empfängers angeschlossen. Dieser Vorverstärker kann auch lokal von einem Netzteil über den

+12 V DC Anschluss mit Spannung versorgt werden. Für den Antennenanschluss soll ein möglichst kurzes dämpfungsarmes Koaxialkabel, z.B. Ecoflex 15 oder Ecoflex10, verwendet werden. Die Ausgangsleitung kann mit einem dünneren Koaxialkabel, z.B. Aircell 7, realisiert werden. Die verwendeten Koaxialkabel sollten nicht transformierende Längen haben. Die Längen werden nach folgender Formel berechnet:

$\text{Lambda} / 2 \times N \times V$

Lambda – Wellenlänge

N - natürliche Zahl 1 2 3 4 5

V – Verkürzungsfaktor des verwendeten Koaxialkabels

Hinweise zum Umweltschutz



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Diese sind in gesondert eingerichteten Sammelstellen oder in der Verkaufsstelle abzugeben. Verpackungsmaterialien sind zu trennen und über den Hausmüll nach Stoffsorte zu entsorgen.

Wartung, Pflege

Öffnen Sie das Gerät nicht. Das Gerät enthält keine wartbaren Teile. Wenn Sie bei technischen Fragen Unterstützung benötigen oder im Servicefall, wenden Sie sich bitte per e-Mail an: technik@ssb-electronic.de.

Sicherheit, Gewährleistung

Das Produkt ist für Kinder ungeeignet. Das Verpackungsmaterial und das Gerät können Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können. Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, jedoch erlischt bei Öffnung des Gerätes oder unsachgemäßem Gebrauch jeglicher Gewährleistungsanspruch. Eine Garantie wird nicht gegeben. Dieses Gerät entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU sowie 2014/30/EU, 2012/19/EU, (EU) 2019/771.

Konformitätserklärung



Hiermit wird erklärt, dass das o.g. Produkt alle für das Produkt relevanten Vorschriften im Anwendungsbereich der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU und 2014/53/EU des Rates erfüllt.

Hersteller: SSB-Electronic GmbH
Am Pulverhäuschen 4
59557 Lippstadt/Germany

Technische Änderungen vorbehalten. Inhalte dieses Dokuments sind geistiges Eigentum der SSB-Electronic GmbH. Eine Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung erlaubt.

Ansprechpartner:

E-Mail: technik@ssb-electronic.de
Telefon: +49 (0) 2941-93385-0
Internet: www.ssb-electronic.de