

Datenblatt / Gebrauchsanleitung



SP 400 / Art.-Nr.: 1034-NF



Produktbeschreibung

Der SP 400 ist ein selektiver Empfangsvorverstärker mit Sende-/Empfangsumschaltung. Er bietet einstellbare Verstärkung, niedriges Rauschmaß und gutes Großsignalverhalten. Bei kleinen Sendeleistungen kann die Sende-/Empfangsumschaltung mittels eingebauter HF VOX-Schaltung realisiert werden. Dieser Verstärker ist mit einem GaAs-MMIC der neuesten Technologie auf hochwertigem Mikrowellensubstrat in SMD-Technologie aufgebaut. Der Bandpass am Ausgang des Verstärkers sorgt für eine gute Bandselektion, damit alle Signale, die außerhalb des Nutzbandes liegen, wirksam unterdrückt werden und den verwendeten Empfänger nicht überlasten. Dieser Verstärker hat ein vor Spritzwasser schützendes, UV-beständiges Kunststoffgehäuse und verzinkte Mastschellen mit Edelstahlschrauben zur Befestigung am Antennenmast.

Anschluss Hinweise

Der Verstärker wird in der Nähe des Antennensystems mit den Anschlussbuchsen nach unten zeigend mittels der beigelegten Mastschellen am Antennenmast installiert. Die ANT-Buchse wird mit der Antenne durch ein kurzes dämpfungsarmes Koaxialkabel verbunden. Die TRX-Buchse wird über ein Koaxialkabel mit der Antennenbuchse des Transceivers, der eine LNA-Fernspeisung ausgibt, verbunden. Bei Transceivern, die keine LNA-Spannungsversorgung haben, kann für die Fernspeisung des Verstärkers eine DC-Fernspeiseweiche, die der Antennenleitung vorgeschaltet wird, verwendet werden. In diesem Fall wird der Verstärker über die DC-Weiche, z. B. DCC 5000 pro, dauerhaft mit 13,8 V Spannung versorgt, die Sende-/Empfangsumschaltung erfolgt mit Hilfe der HF VOX-Schaltung des Vorverstärkers, wenn das Sendesignal vom Transceiver ausgeht. Bei einer direkten Versorgung über die UHF-Buchse muss eine abgeschirmte Versorgungsleitung benutzt werden, um die Einstrahlung des Sendesignals in das Stationsnetzteil und weiter in den Transceiver zu unterbinden. Bei hohen Sendeleistungen in Anlagen mit einem Leistungsverstärker muss die Sende-/Empfangsumschaltung mit einem Sequenzer, z. B. DCW 2004 B, realisiert werden. Um die Großsignalfestigkeit des Empfängers nicht zu verschlechtern, ist es ratsam, bei Benutzung des Mastvorverstärkers den internen Vorverstärker des Transceivers abzuschalten. Wenn er nicht abschaltbar ist, dann kann die Verstärkung des SP 400 im Bedarfsfall bis zu 9 dB stufenlos reduziert werden. Die Stellschraube dafür befindet sich unter der Kunststoffhaube in einem Loch im Weißblechgehäuse des Vorverstärkers.

Technische Daten:

Frequenzbereich:	70-71 MHz
Rauschmaß, Typ.:	0,7 dB
Verstärkung, variabel:	9-18 dB
OIP3:	25 dBm
Schaltleistung mit HF VOX:	200 W PEP 100 W / CW, FM, WSJT, FT8
Übertragbare Leistung mit Verwendung eines Sequenzers:	750 W PEP 400 W / CW, FM, WSJT, FT8
Einfügedämpfung:	0,04 dB
Anschlussnorm:	N-Buchse
DC Eingang Lokal:	UHF-Buchse
Fernspeisung:	N-Ausgangsbuchse
Betriebsspannung:	12 V - 14 V
Stromaufnahme Typ.:	260 mA
Mastdurchmesser:	max. 58 mm
Umschaltzeit (TX->RX):	0,50 Sek.
Umschaltzeit (RX->TX):	0,02 Sek.

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.

Service

Bei technischen Problemen oder im Servicefall, wenden Sie sich 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 2006/95/EG, als auch 2004/108/EG, 2002/96/EG, 1999/44/EG.

Konformitätserklärung



Hiermit wird erklärt, dass das o.g. Produkt alle für das Produkt relevanten Vorschriften im Anwendungsbereich der Richtlinien 73/23/EWG, 89/336/EWG und 99/5/EG 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