

Datenblatt / Gebrauchsanleitung



MHP 70 / Art.Nr.:1067-NF



Der **MHP 70** ist ein sehr rauscharmer und großsignalfester Mastvorverstärker mit Umschaltung, für Sende- und Empfangsstationen mittlerer und hoher Leistung. Basierend auf dem LNA 70 besitzt der MHP zusätzlich zwei HF- Leistungsschalter mit Anschlüssen in N-Norm. LNA und die Koaxialrelais werden bei diesem Modell über einen separaten Eingang versorgt.

Durch Verwendung einer elektronischen Schutzschaltung wurde eine zusätzliche Entkopplung des Ausgangs des Vorverstärkers zum Sendezweig um 50 dB verbessert. Der Eingang des Vorverstärkers ist mit zwei Amplitudenbegrenzern geschützt.

Achtung: Die Umschaltung des Verstärkers darf nur ohne Sendeleistung durchgeführt werden! Der MHP 70 darf aus diesem Grund nur mit einer Ablaufsteuerung betrieben werden. Sendebetrieb ohne eine solche Ablaufsteuerung verursacht die Beschädigung des Gerätes!

Anschlusshinweise

Die Verstärker der MHP Serie werden mit beiliegenden Schellen direkt am Antennenmast, in der Nähe des Antennensystems befestigt. Die Anschlussbuchsen müssen nach unten gerichtet sein, ansonsten kann Regenwasser eindringen.

Technische Daten:

Frequenzbereich:	430-440 MHz
Rauschmaß, (typ.):	< 0,5dB
Verstärkung (typ.)	21 dB
Übertragbare Leistung:	1,5 kW
PEP zus. Entkopplung:	50 dB
Einfügedämpfung:	0,1 dB
Betriebsspannungsbereich:	13,8 – 15 V
Stromaufnahme (typ.):	440 mA
Anschlußnorm.	UHF-Buchse
DC- Eingang:	Fernspeisung
Mastdurchmesser:	< 58mm

Achtung!: Der MHP-70 darf nur mit einer Ablaufsteuerung betrieben werden. Sendebetrieb ohne eine solche

Ablaufsteuerung verursacht die Beschädigung des Gerätes! Der Antenneneingang (Buchse „ANT“) des Verstärkers sollte über ein möglichst kurzes, dämpfungsarmes Koaxialkabel, z.B. Ecoflex 10 oder Ecoflex 15, mit dem Antennensystem verbunden werden. Bitte verwenden Sie einfache oder vielfache $\lambda/2$ Längen. Der Ausgang des Verstärkers (Buchse „TRX“) wird mit dem Ausgang des Transceivers oder Leistungsverstärkers verbunden.

Wichtig: Bitte Berücksichtigen Sie den Verkürzungsfaktor bei der Berechnung der Kabellängen. Die Zuführung der Betriebsspannung erfolgt bei diesem Modell extern, über die UHF (SO-239) Buchse, die sich in der Mitte zwischen den N-Buchsen befindet. **Achtung:** Verwenden Sie aus Gründen der EMV auch zur Umschaltung unbedingt ein abgeschirmtes Koaxialkabel, z.B. Aircell 5. Der Innenleiter wird mit dem Plus (+) Pol, die Abschirmung mit dem Minus (-) Pol verbunden. Für den sicheren Schaltvorgang werden mindestens 460mA bei 12V benötigt.

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 2006/95/EG, als auch 2004/108/EG, 2002/96/EG, 1999/44/ E

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