



Hilberling

Hilberling GmbH · Entwicklungslabor · Hochfrequenztechnik

Heinrich-Hertz-Straße 2 · D - 24790 Schacht-Audorf

eMail: info@hilberling.de · www.hilberling.de

HPA50-500

HF-Leistungsverstärker



HF-POWER: 500 Watt
AC-VOLTAGE: 90-260 Volt



Leistungsdaten

- Frequenzbereich	28 ... 50 MHz
- Eingangsleistung	-10 dBm
- Ausgangsleistung 24h/CW	500Watt -0,5 dB / +1 dB
- Lastimpedanz VSWR	max. 3:1
- Oberwellenfilter	50 MHz
- Nebenwellen	< -60 dBc typ.
- Systemimpedanz	50 Ohm
- Betriebsart	AB-linear

HF-Anschlüsse

- HF-Eingang	N-Buchse female
- HF-Ausgang	N-Buchse female

Stromversorgung

- Versorgungsspannung	90 ... 260V AC / 50 Hz
-----------------------	------------------------

Steuerungseingänge

- TRANSMIT ON / OFF	+5V OFF / 0V ON
---------------------	-----------------



Status LEDs

- Betrieb	LED grün
- HF-ON	LED grün
- SWR-Overload	LED rot
- Temperatur-Overload	LED rot
- Input-Overload	LED rot

Status Signale

- SWR	5V OK / 0V NOT OK
- HF-ON	5V OK / 0V NOT OK
- Temperatur	5V OK / 0V NOT OK

Temperaturbereich

- Betrieb	0 ... +40°C
- Lagerung	0 ... +70°C

Kühlung

- Luftkühlung	aktiv über Lüfter
- Lufteintritt	Frontplatte
- Luftaustritt	Rückwand

Gehäuse

- Material	Stahlblech / Frontplatte Aluminium
- Maße	19" / 4HE / Tiefe 360 mm
- Gewicht	19,5kg



Projekt: HF-Leistungsverstärker

Schnittstellenbeschreibung

J2 CONTROL / D-Sub DE-9

PIN	Name	Pegel	Beschreibung
1	GND	GND	
2	Transmit ON	ON = 0V (GND) OFF = 5V	Eingang Aktivieren der PA
3	GND	GND	
4	SWR Overload	Fehler = GND OK = 5V	Ausgang SWR-Überwachung
5	TEMP Overload	Fehler = GND OK = 5V	Ausgang Temperatur-Überwachung
6	INPUT Overload	Fehler = GND OK = 5V	Ausgang Eingangsleistungs- Überwachung
7	Forward Power	DC 0...5V	Ausgang Spannung proportional zur Ausgangsleistung
8	Reflected Power	DC 0...5V	Ausgang Spannung proportional zur reflektierten Leistung
9	GND	GND	