



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 24 h/CW	500 Watt / +57 dBm
- 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 ... 260 V AC / 50 Hz
-----------------------	-------------------------

### Steuerungseingänge

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



Projekt: HF-Leistungsverstärker

Technische Daten

### 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	-20 ... +70°C

### Kühlung

- Luftkühlung	aktiv über Lüfter
- Lufteintritt	Frontplatte
- Luftaustritt	Rückwand

### Gehäuse

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



# Hilberling

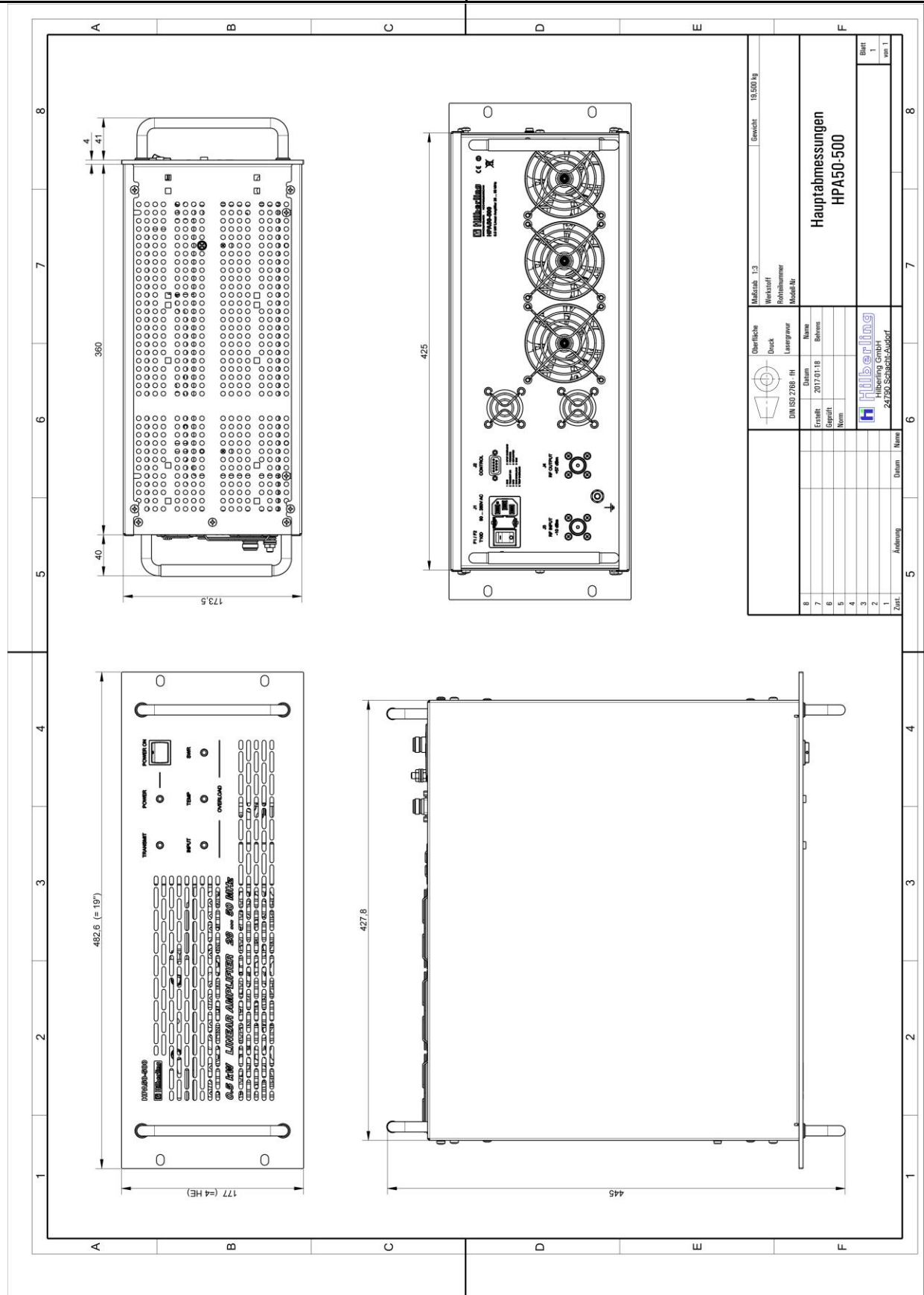
HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de  
Heinrich-Hertz-Str. 2 24790 Schacht-Audorf

## Datenblatt / Spezifikation

### HPA50-500

## Projekt: HF-Leistungsverstärker

## Gehäusemaße





Projekt: HF-Leistungsverstärker

Schnittstellenbeschreibung

PIN	Name	Pegel	Beschreibung
1	GND	GND	
2	Transmit ON	ON = 0V (GND) OFF = 5V oder Offen	Eingang Aktivieren der PA
3	GND	GND	
4	SWR Overload	Fehler = GND OK = High Impedance	Ausgang SWR Abschaltung
5	TEMP Overload	Fehler = GND OK = High Impedance	Ausgang Temperatur Abschaltung
6	INPUT Overload	Fehler = GND OK = High Impedance	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	