



Hilberling

Hilberling GmbH · Entwicklungslabor · Hochfrequenztechnik

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

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

HPA32-500/2

HF-Leistungsverstärker

31 ... 33 MHz





Projekt: HF-Leistungsverstärker

Technische Daten

Daten gelten für jedes der beiden Leistungsmodule PA/A u. PA/B

Leistungsdaten

| | |
|---------------------|--|
| - Frequenzbereich | 32 ±1 MHz |
| - Eingangsleistung | -10 dBm |
| - Ausgangsleistung | 2 kW bei Pulsbetrieb (25% duty cycle) 500 Watt -0,5 dB / +1 dB bei CW-Betrieb |
| - Lastimpedanz VSWR | max. 3:1 |
| - Oberwellenfilter | 34 MHz |
| - Nebenwellen | < -60 dBc typ. |
| - Systemimpedanz | 50 Ohm |
| - Betriebsart | AB-linear |

HF-Anschlüsse

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| - HF-Eingang | Steckertyp: | SMA female |
| - HF-Ausgang | Steckertyp: | N female |

Stromversorgung

| | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------|
| - Versorgungsspannung | +50 V DC / 45 A (2 x 22,5 A) | |
| | Steckertyp: | CliffCon FCR2068 |

Steuerungseingänge

| | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|
| - PA Enable ON / OFF | GND = ON / OPEN = OFF | |
| - CW / Pulse | GND = CW / OPEN = Pulse | |
| - HF VOX | GND = ON / OPEN = OFF | |
| | Steckertyp: | D-Sub DE-9 female |



Projekt: HF-Leistungsverstärker

Technische Daten

Status-LEDs

- | | |
|-----------------------|----------|
| - Betrieb (Power) | LED grün |
| - HF-ON | LED grün |
| - SWR-Overload | LED rot |
| - Temperatur-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" / 3HE / Tiefe 460 mm |
| - Gewicht | 22,0 kg |



Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de

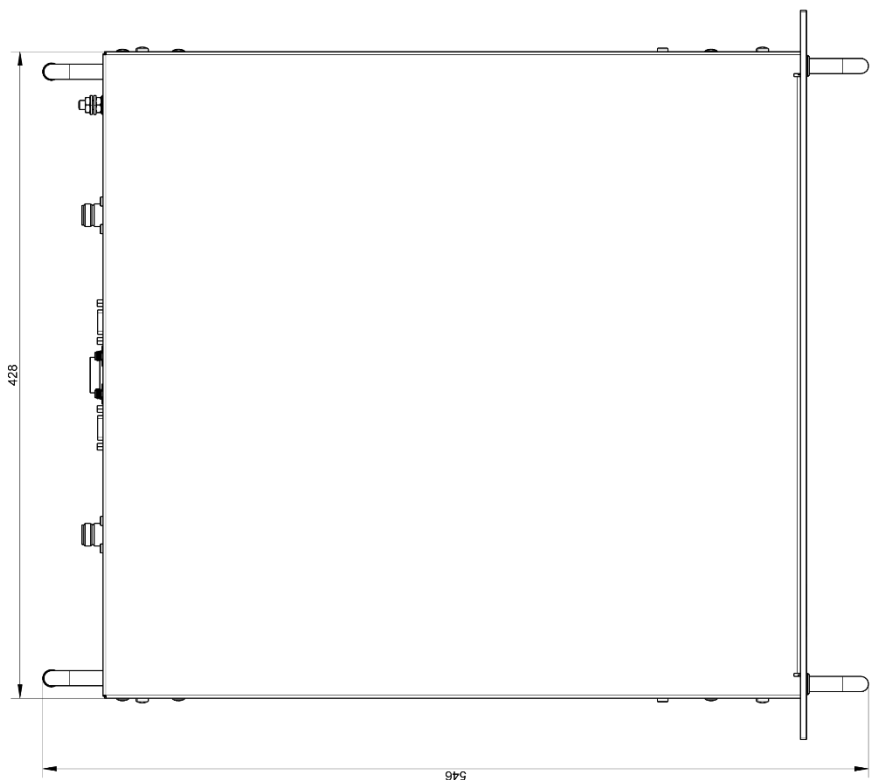
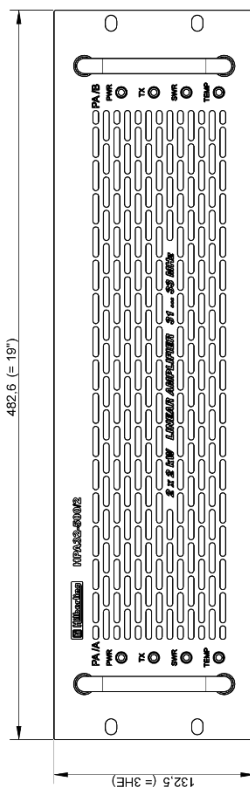
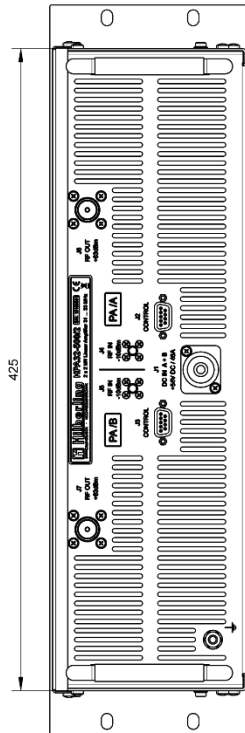
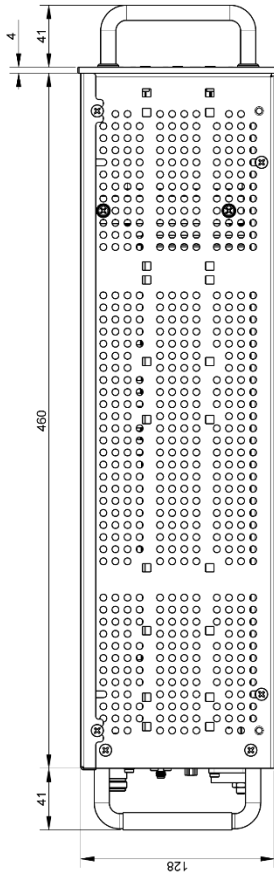
Heinrich-Hertz-Str. 2 24790 Schacht-Audorf

Datenblatt / Spezifikation

HPA32-500/2

Projekt: HF-Leistungsverstärker

Gehäuseabmessungen





J2 CONTROL , J3 CONTROL / D-Sub DE-9

| PIN | Name | Pegel | Beschreibung |
|-----|---------------|-------------------------------|---|
| 1 | GND | GND | - |
| 2 | PA Enable | ON = 0V (GND) OFF = OPEN | Eingang Aktivieren der PA |
| 3 | SWR Overload | Fehler = 0V (GND) OK = 5V | Ausgang SWR-Überwachung |
| 4 | HF-ON | Fehler = 0V (GND) OK = 5V | Ausgang PA aktiv |
| 5 | GND | GND | - |
| 6 | CW / Pulse | CW = 0V (GND) Pulse = OPEN | Eingang Umschaltung PEP- / CW- Mode |
| 7 | HF-VOX | ON = 0V (GND) OFF = OPEN | Eingang HF-VOX-Aktivierung |
| 8 | TEMP Overload | Fehler = 0V (GND) OK = 5V | Ausgang Temperatur-Überwachung |
| 9 | Betrieb | Fehler = 0V (GND) OK = 5V | Ausgang Spannungs-Überwachung |

HF-VOX

Ist HF-VOX aktiviert (J2 bzw. J3, Pin 7), wird bei einem Pegel ≥ -30 dBm am HF-Eingang (J4 bzw. J5) intern PA Enable aktiviert, unabhängig vom Signal an J2 bzw. J3, Pin 2.