

Tools and resources you will need:

- **Small flat screwdriver (non-conductive) for adjusting trimpots**
- **DC voltmeter**
- **AC power**

Procedure

1. Turn the amplifier's gain controls all the way down. No test signal is needed.
 2. Plug the amplifier into an appropriate AC source. Turn the amplifier on.
 3. Channel 1: While measuring the DC voltage across resistor R146, adjust trimpot R131 to obtain the voltage listed in Table 1.
 4. Channel 2: While measuring the DC voltage across resistor R246, adjust trimpot R231 to obtain the voltage listed in Table 1.
- After setting the bias, calibrate the positive and negative current limiting; instructions for the procedure follow below.

onto one of the brown wires running to the AC switch or onto the gray output wire from channel 1's module.

4. Turn the gain control all the way up. Adjust trimpots R139 and R140 equally until the current measured falls within the range shown in Table 1.
5. Turn the gain control all the way down and remove the short circuit so the channel drives the 2-ohm load. Turn the gain control back up until the output clips. The voltage at which the signal starts to clip should fall within the range shown in Table 1. If the clipping is asymmetrical, that is, the signal clips on either the positive or negative side first, adjust R139 to make it symmetrical.
6. Turn the gain control down. If the amp has begun to warm up shut it off and let it cool a few minutes before proceeding with Channel 2.
7. Repeat steps 1 through 5 for Channel 2. Use trimpots R239 and R240 to adjust the current limiting in steps 11 and 12.
8. Turn both channels' gain controls all the way down. Clamp the ammeter onto one of the amp's AC wires and check the amp's idle current. If the amplifier is still at about room temperature, the idle current should match the value shown in Table 1.

Table 1: Bias and current limit adjustments

Calibrations	Adjust	RMX 850	RMX 1450	RMX 2450
Channel 1 bias: DC voltage across R146	R131	0.16 V	0.14 V	0.09 V
Channel 2 bias: DC voltage across R246	R231	0.16 V	0.14 V	0.09 V
Output current into shorted load	Channel 1: R139 & R140 Channel 2: R239 & R240	4–4.5 A	4–5 A	8–9 A
AC current when driving shorted load*	Channel 1: R139 & R140 Channel 2: R239 & R240	3.75–4.5 A	4.5–5.5 A	5–6.5 A
Clipping voltage into 2 ohms (RMS)	Channel 1: Adjust R139 for symmetry Channel 2: Adjust R239 for symmetry	26–29 V	33.5–37.5 V	44–49 V
Clipping voltage into 2 ohms (peak)	Channel 1: Adjust R139 for symmetry Channel 2: Adjust R239 for symmetry	36.8–41 V	47.4–53 V	62.2–69.3 V
Idle AC demand* (at ambient temperature; higher when hot)		0.4 A, $\pm 10\%$	0.4 A, $\pm 10\%$	0.5 A, $\pm 10\%$

**Figures shown are for 120V amplifiers; multiply current by 0.5 for 230V.*

4.2 Setting positive and negative current limits

Tools and resources you will need

- Oscilloscope
- 2-ohm resistive load (rated for at least 1200 watts)
- Shorting connector for amplifier output
- Variable AC transformer (e.g., Variac, Powerstat, etc.) rated for 25A (120V) or 12A (230V). Make sure the AC supply is appropriate for the amplifier.
- 1 kHz audio sine wave generator
- Digital multimeter
- Clamp-on digital current meter (e.g., Fluke 30 Clamp Meter)
- Small flat screwdriver (non-conductive) for adjusting trimpots

Procedure

1. Set the audio sine generator to 1 kHz at 1 volt RMS and connect it to Channel 1's input. Connect a 2-ohm load and the oscilloscope probe across Channel 1's output.
2. Turn up Channel 1's gain control partway. On the oscilloscope you should see the amplitude of the sine wave increase accordingly.
3. Turn the gain control back down and apply a short circuit across the output terminals of Channel 1.
1. Clamp a current probe either

Nástroje a zdroje, které budete potřebovat:

- Malý plochý šroubovák (nevodivých) pro nastavení trimpots
- DC voltmetr
- AC napájení

Postup

1. Otočte zesilovače zesílení ovládá celou cestu dolů. žádný test
Signál je potřeba.

2. Připojte zesilovač do příslušného zdroje AC. Otočte
zesilovač.

3. Kanál 1: Při měření stejnosměrného napětí přes rezistor R146,
nastavit trimpot R131 k získání napětí jsou uvedeny v tabulce 1.

4. Kanál 2: Při měření stejnosměrného napětí přes rezistor R246,
nastavit trimpot R231 k získání napětí jsou uvedeny v tabulce 1.

Po nastavení zkreslení, kalibraci pozitivní a negativní proudu
omezení, pokyny pro postup následovat dále.

na jedno z hnědé drátů k vypínači AC nebo na
šedé výstupní vodiče z modulu kanálu 1 je.

4. Otočte ovládnout celou cestu nahoru. Nastavte trimpots R139 a
R140 stejně, dokud se proud měřený spadá do rozsahu
uvedeny v tabulce 1.

5. Otočte ovládnout celou cestu dolů a vyjměte krátké
obvodu, takže kanál řídí 2-ohm. Otočte zesílení

Zpět až do výstupního klipy. Napětí, při kterém signál
začne klip by se měly pohybovat v rozmezí uvedené v tabulce 1.

Pokud se výstřižek je asymetrická, to znamená, že signál klipy na obou
pozitivní nebo negativní vedlejší Nejprve nastavte R139, aby bylo symetrické.

6. Otočte se získat kontrolu. Pokud je zesilovač začala zahřívat
jeho vypnutí a nechat vychladnout pár minut před zahájením
Kanál 2.

7. Opakujte kroky 1 až 5 pro kanál 2. Použití trimpots R239 a
R240 nastavit omezení proudu v krocích 11 a 12.

8. Turn získat oba kanály "ovládá celou cestu dolů. Clamp
ampérmetr na jednom z zesilovače kabely AC a zkontrolujte zesilovače
Klidový proud. V případě, že zesilovač je stále o pokojové teplotě,
Klidový proud by měl odpovídat hodnotě uvedené v tabulce 1.

4.2 *Nastavení pozitivní a negativní současné limity*

Nástroje a zdroje, které budete potřebovat

- osciloskopu
- 2-ohm odporovou zátěž (určené pro minimálně 1200 W)
- Zkrat konektor pro připojení zesilovače
- Variabilní transformátor pro střídavý proud (např. Variac, Powerstat, atd.) určené pro 25A (120V) nebo 12A (230V). Ujistěte se, že napájení AC je přísluš-ATE pro zesilovač.
- 1 kHz audio sinusový generátor
- Digitální multimetr
- Příložený digitální měřič proudu (např. Fluke 30 Clamp Meter)
- Malý plochý šroubovák (nevodivé) pro nastavení trimpots

postup

1. Nastavte audio sine generátor na 1kHz při 1 volt RMS a připojte ho ke kanálu 1 na vstupu. Připojit 2-ohm a osciloskopu Sonda na výstupu kanálu 1 je.
2. Zvyšte Kanál 1 je získat kontrolu Předčasné. Na osciloskopu si Měla by se zobrazit amplituda sinusový průběh nárůstu odpovídajícím způsobem.
3. Otočte získat kontrolu zpět a použít zkrat v výstupní svorky kanálů 1. Upínací proudové sondy bud'