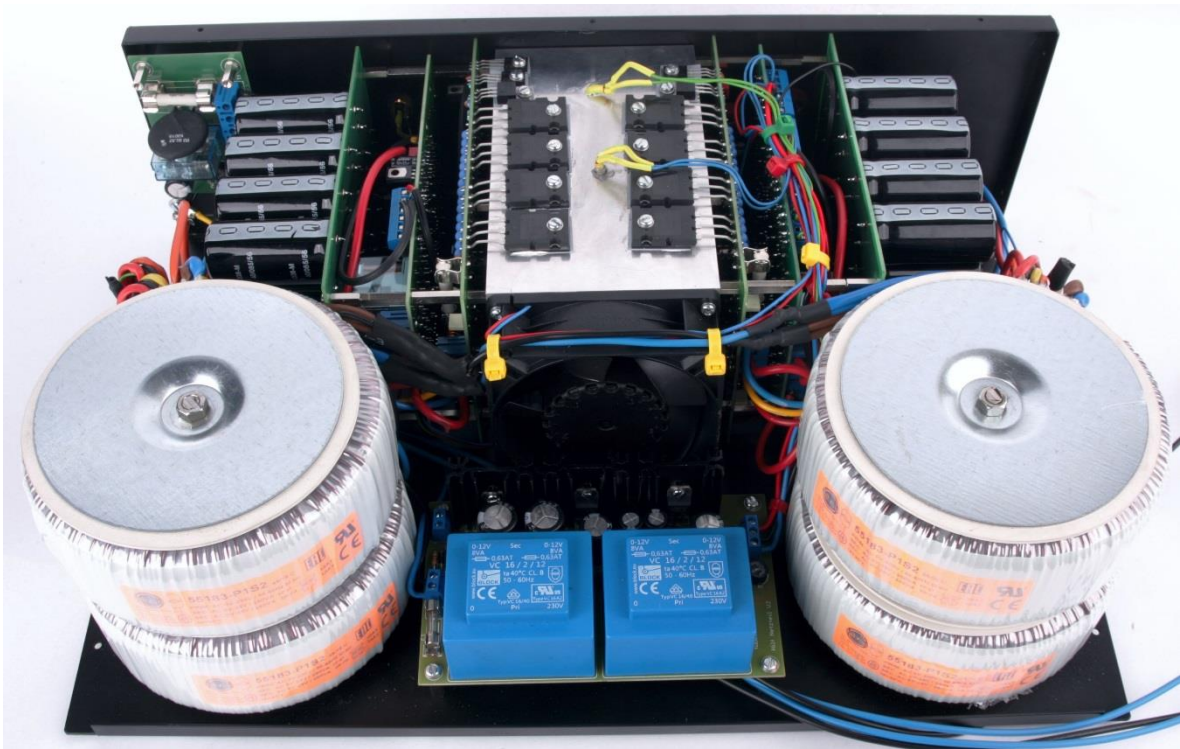


Zusammenbauvorschlag der 2 X 718 Watt Hochleistung Endstufe



Alle Baugruppen Passen in ein 3 HE 19 Zoll Rack Gehäuse.

Am Einfachsten ist es Alle Komponenten erst einmal auf einen Tisch zu Verdraten. Mit dem Endstufen Block Ohne der LS Schaltung fangen wir An. Die Lautsprecher Schutzschaltung sowie das Netzteil wird erstmal Provisorisch Angeschlossen um die LS Schutzschaltung entsprechend einstellen zu können.

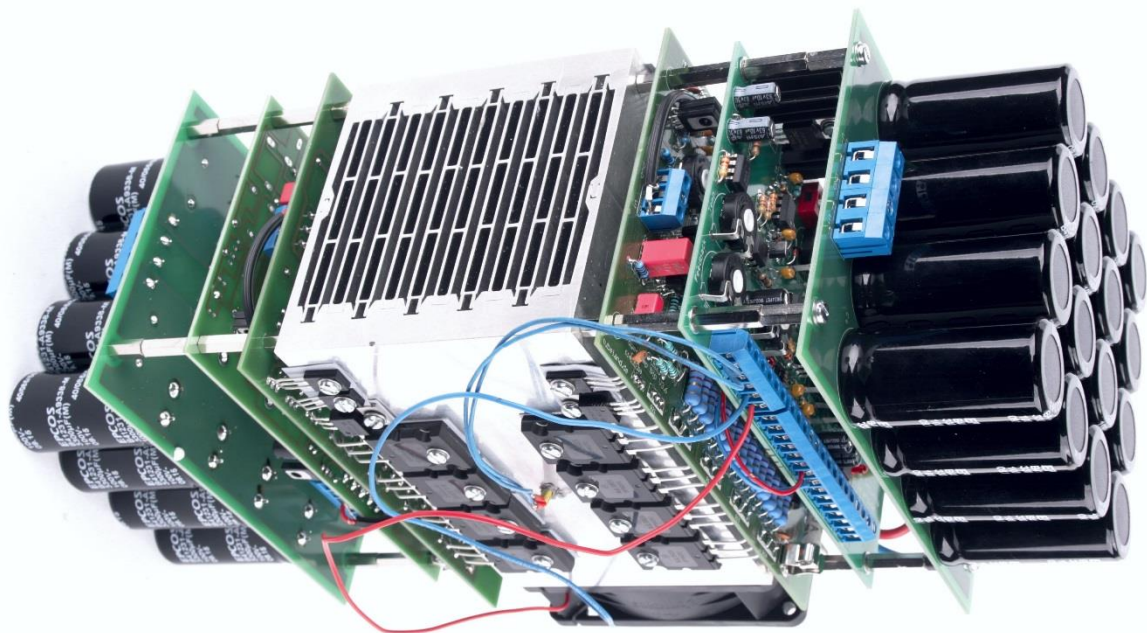
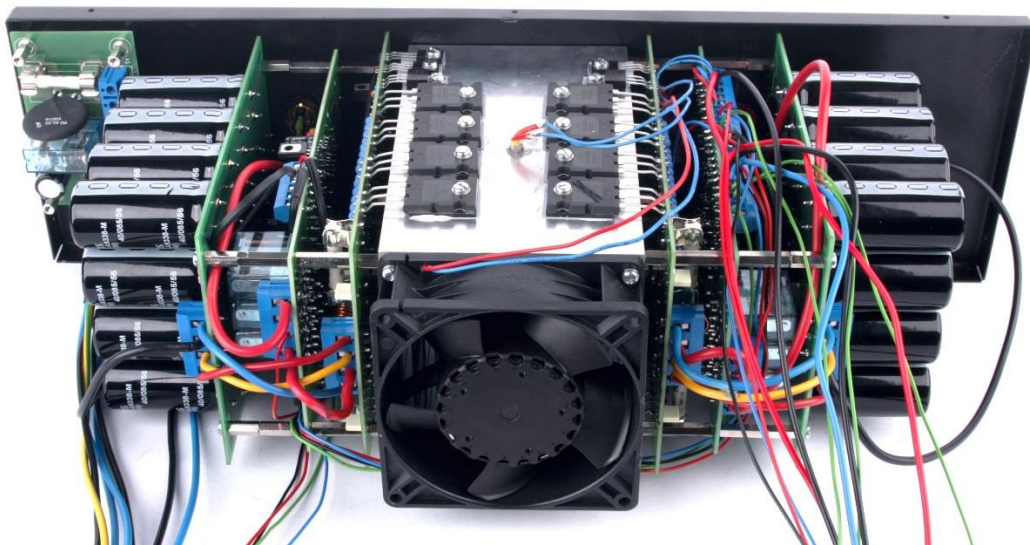


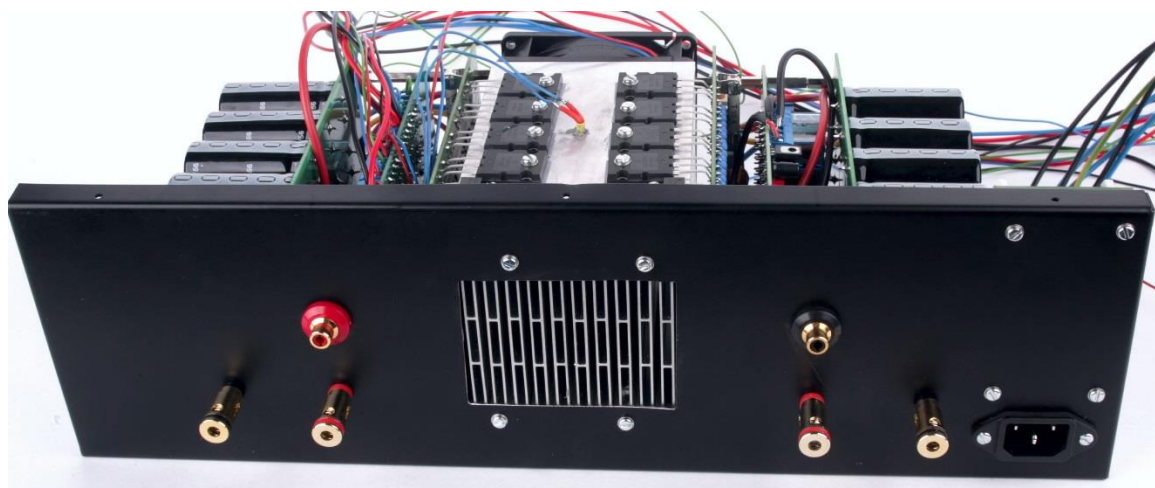
Foto Ohne die Vorverdrahtung

Sobald dies erledigt ist und die Endstufe Läuft, kann diese dann Anschließend auf die Endstufe mit Abstandsbolzen Montiert werden. Nicht zu vergessen entsprechend die Klemmleisten der Module mit Genügend Litze zu Versorgen. Etwas Überlänge vorsehen! Nachdem die auch die Ladekondensatoren Montiert haben kann die Komplette Einheit mit der Hinteren Platte entsprechend Verbohrt werden.

Das Ganze sieht dann so aus. Die Zuleitungen wurden Soweit mit etwas Überlänge Vorbereitet so wie es Auf dem Foto zu sehen ist:



Auf der Rückseite befinden sich Üblicherweise die Kalt Geräte Buchse. Die Lautsprecher Klemmen sowie die Cinch Buchsen. Links Oben ist der Einschaltstrombegrenzer mit NTC Verbaut! Er sorgt dafür das die Vier 500 VA Trafos nicht den 16A Haus Automaten Auslösen. Es reicht das ein einziger Strombegrenzer für Alle Vier Trafos Völlig aus! Die Sicherung des Einschaltstrombegrenzer Beträgt 10A Träge US-Norm

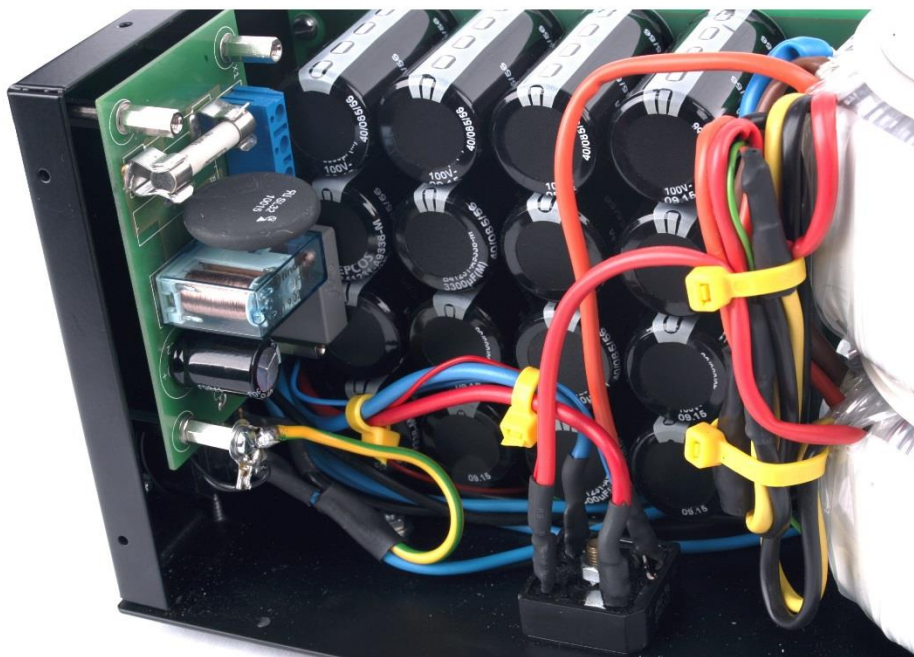


Die Erde von der Kaltgeräte Buchse ist mit dem Gehäuse zu Verbinden! Der Erd Anschluss dient zu Gleich auch als Zentraler Masse Punkt des Gerätes. Wichtig ist es das Als erstes Die Erde Am Chassis Bolzen Liegt. (Vorschrift!)

Die Erdleitung muss einen Leitungsquerschnitt von mindestens $1,5\text{mm}^2$ haben! Auch ist es erforderlich das Alle Blechteile mit dem Zentralpunkt verbunden werden! (Vorschrift!) Diese Kommen Zweitrangig auf den Bolzen. Alle anderen GND Leitungen werden darüber Gelegt und niemals darunter!

Bei der Verkabelung nach Plan ist darauf zu achten das Sämtliche Leitungen entsprechenden Leitungsquerschnitt haben! Vom Netzteil die zur Endstufe habe ich $2,5\text{mm}^2$ Litze Verwendet. Hilfsnetzteil $0,75\text{mm}^2$ Litze sonstige Kleinsignal Leitungen $0,5\text{mm}^2$ Litze. Netzschalter zur Einschaltstrombegrenzung bis hin zu den 230V Pri. Trafo $1,5\text{mm}^2$.

Bauen sie den Verstärker Stets Sicher zusammen. Isolieren sie Alle Gefährlichen Spannungen so gut wie es geht mit Hilfe von Schrumpfschläuche!



Das macht die Sache vor Allem Berührung sicher! Verlegen sie die Leitungen Ordentlich und zurren sie Alles mit geeigneten Kabelbinder fest! Achten sie darauf das Keine Losen Leitungen vor dem Ventilator herum baumeln!

Diese könnten eventuell den Lüfter Blockieren, so das der Amp. Bei Überhitzung im Stör Modus Fällt!

Alle Maßnahmen sind Zwingend erforderlich um ein Sicheres Gerät zu Bauen! Zumal in der Kiste 2 KW an Netzteil verbaut ist. Beim Ungewollten Kurzschluss Knallt es dann entsprechend auch! Die Leistungsstarken Gleichrichter habe ich auf dem Chassis Montiert da diese Typen 70 A liefern können werden sie nicht all so warm. Ggf. Können sie auch auf ein Alu Blech oder Kühlkörper montiert werden.

Die GND Leitungen sollen Möglichst weit Vom Trafo und Wechselstrom Leitungen entfernt liegen um ein Brummen zu vermeiden. So wie ich im Verdrahtungsplan Verdrahtet habe sind die Ergebnisse Recht gut. Zwar nicht 100% aber auf jeden Fall für so viel Power Vertretbar und kann so auch im Wohnzimmer Betrieben werden.

Die Trafos die ich Verbaut habe sind nicht Geschirmt und auf Jedenfalls zu gebrauchen. Durch Drehen der Trafos können die Störfelder entsprechend minimiert werden. Das habe ich jetzt nicht gemacht da er so wie er ist schon recht Störungsarm ist.

Die Endstufe Habe ich mit den Eingängen zur Rückwand Positioniert und damit die größt Mögliche Distanz der Empfindliche Eingangsstufe Geschaffen.

Alternativ kann eventuell nach dem Prinzip Verdrahtet werden so wie ich es Beim Pre Amp gemacht habe. Das Könnte dann einen Sinn ergeben, wenn die Netz Trafos auch Geschirmt sind!

