



Modell	Champ-4
Anschlüsse	Cinch, Polklemmen
Eingänge	unsymmetrisch: 10k/0dBV
Ausgänge	Brücke: 2x230W/8Ohm, Stereo 4x125W/4Ohm, 4x75W/8Ohm, 2x450W/2.7Ohm
Frequenzverlauf	20Hz-40kHz
Verzerrungen	THD < 0.1%, IMD < 0.15%
Rauschen	> 100dBA
Gain/Sensitivity/Slew Rate	26dB/0dBV/k.A., 32dB im Brückenbetrieb
Besonderheiten	APC programmierbar
Spannung	230V

Audiophiler 4-Kanal Leistungsverstärker

Als Teil der revolutionären APart Produktreihe konvektionsgekühlter Leistungsverstärker ist auch der Champ-4 ein Verstärker ohne Lüfter. Seine vier diskret aufgebauten Class-AB Verstärker sorgen auf nur 1HE für eine hochwertige dynamische Musikwiedergabe mit hoher Betriebssicherheit.

Einzigartiges Design: Eigens für die Champ-Serie hat APart maßgeschneiderte seitliche Kühlkörper entwickelt. In Kombination mit dem resonanzarmen selbsttragenden Gehäuse und einer optimalen Wärmeableitung ermöglichten diese die Realisierung dieses eigenständigen Hochleistungsverstärkers ohne Lüfter. Dies hat viele Vorteile: weniger Wartungsaufwand, kein regelmäßiges Wechseln des Lüfters oder Staubfilters, keine Verstärkerreinigung und keine unerwünschten Lüftergeräusche. Der Champ-4 setzt auf reine Konvektionskühlung, ein Alleinstellungsmerkmal in dieser Leistungsklasse!

Der Champ-4 besitzt eine torsionsfreie Frontplatte aus Aluminium und abnehmbare Rackwinkel.

APC Leistungsregulierung zur Optimierung der Verstärkerleistung: Die APC Leistungsregulierung wurde speziell für die Champ-Serie entwickelt. Sie ist eine der intelligentesten jemals entwickelten Verstärkerschutzschaltungen, weil sie den dynamischen Charakter der Musik unbeeinflusst lässt. APC ermöglicht dem Benutzer die Voreinstellung des Leistungspotenzials des Verstärkers unter Beibehaltung hoher Leistungsreserven und sorgt somit für eine hohe Ausgangsleistung. Die APC Schaltung analysiert permanent das Eingangssignal und sorgt für perfekte Dynamik. Ein zusätzlicher ultraschneller Peak Limiter verhindert das Übersteuern des Verstärkers.

Brückenbetrieb: Jeweils zwei Kanäle des Champ-4 können gebrückt werden. Auf diese Weise kann die Leistung von zwei kleineren Verstärkern in einem großen Verstärker vereint werden. Die daraus resultierende Leistung ist in der Regel größer als die Summe der beiden bei gleicher Last einzeln betriebenen Verstärker. Mit seinen 4 Kanälen kann der Champ-4 variabel eingesetzt werden. Für ein kleines Musiksysteem für Partys und kleine Tanzflächen können beispielsweise zwei Kanäle gebrückt und als Subwoofer-Kanal verwendet werden. Über die verbleibenden zwei Kanäle können in diesem Fall die Satellitenlautsprecher betrieben werden.

All diese technischen Innovationen und nicht zuletzt das bestechende Design machen den Champ ONE zum neuen Maßstab für den Einsatz im AV-Bereich, im Studio, auf der Bühne, in der Kantine oder zu Hause.

S.E.A.

Vertrieb & Consulting

Eigenschaften

- Lüfterloser 4x 125W Leistungsverstärker
- APC Leistungsregulierung
- Umfangreiche Schutzschaltung
- Brücken-, Stereo- und Dual-Mono Betrieb
- Schaltbarer Hoch- und Tiefpassfilter für Subwoofer/Satellitenlautsprecher
- Nur 1 HE

Ausschreibungstext

Es soll ein audiophiler Leistungsverstärker mit Konvektionskühlung zum Einsatz kommen. Das Gerät soll die folgenden Eigenschaften besitzen:

Das Gerät soll unter Verwendung audiophiler Komponenten, eines soliden Aluminium/Stahl-Chassis für maximale Zuverlässigkeit und klangliche Integrität, auch unter problematischen Einbaubedingungen, hergestellt sein. Die Ausgangsstufe in Class-A/B Betrieb soll für hohe Ströme und Spannungen, auch zum Betreiben anspruchsvoller Lautsprecher, geeignet sein. Speziell entwickelte seitliche Kühlkörper, in Kombination mit dem Class-A/B Modus soll in diesem Leistungsverstärker den Einsatz von staubsammelnden und lauten Lüftern vermeiden. Dadurch soll die Servicefreundlichkeit erhöht werden, und regelmäßige Reinigungsarbeiten am Lüfter entfallen.

Die Temperatur des Verstärkers soll permanent überwacht werden und die Leistung automatisch anpassen. Überhitzen und thermische Instabilitäten sollen dadurch vermieden werden. Das Netzteil soll über hochwertige Elektrolyt-Kondensatoren und einen Hochleistungs-Ringkerntrafo verfügen. Der Gehäuserahmen aus Stahl soll selbsttragend sein und eine niedrige Eigenresonanz besitzen. Die torsionsfreie Front- und Seitenteil Konstruktion integriert gleich die Kühlkörper. Die massive Frontplatte aus gebürstetem Aluminium mit abnehmbaren 19° Winkeln und Griffen gestattet die Rackmontage oder Einzel-Aufstellung. Das Gerät soll über vielseitige Ein- und Ausgangsverbindungen verfügen: Polklemmen und Cinch Eingänge.

Das Gerät soll über eine APC Schutzschaltung verfügen, die permanent die Sicherheit und Stabilität des Verstärker überwacht und sicherstellt.

Technische Daten

- Leistungs Verstärker- Design
- hohe Ausgangsleistung
- lüfterlose Kühlung
- spezieller Kühlkörper
- APC Power Management und Schutzschaltung
- Komponenten von audiophiler Qualität
- Brücken-Mono Betrieb 8 Ohm : 230 W
- 4 Kanal Modus 8 Ohm : 75 W / Kanal
- 4 Kanal Modus 4 Ohm : 125 W / Kanal
- Dynamische Leistungskapazität bei 2 Ohm, beide Kanäle : 180 W / Kanal
- Eingangsimpedanz/ Empfindlichkeit unsymmetrisch (RCA) / 4 Ohm : 10 KOhm / 1 V 0dBV
- Frequenzverlauf (0, -0.5 dB) : 20 Hz – 40 kHz
- THD : < 0.1 %

S.E.A.

Vertrieb & Consulting

- IMD : < 0.15 %
- Noise : >100 dBA
- Gain : 26 dB (32 dB gebrückt)
- Dämpfungsfaktor "Solid" : >100 an Polklemmen
- Dynamik und Pegelkontrolle : APC, programmierbar
- Leistungsverstärker Design : Class A/B
- Schutzschaltungen: DC, HF, Clip, Strombegrenzung, Kurzschluss
- Temperatur Schutz : 2 Stufen / Kanal + Transformator 105°C
- Kühlung : Konvektion, ohne Lüfter
- Leistungsaufnahme : 26VA Ruhe, 400VA Vollast
- Netzspannung : 230VAC, 50Hz
- Abmessungen (cm) (B x H x T) : 48.3 x 4.4 x 36
- Gewicht : 7.5 kg
- Farbe: Schwarz
- Betriebsdauer 24/7Hersteller APart, Modell Champ-4