

MC601AC Monoendstufe



Alle guten Dinge sind drei!

Alle guten Dinge sind drei! Und deshalb gibt es jetzt zur MC501AC und der MC1.2KW eine dritte Monoendstufe. Wie bereits die MC302AC und die MC452 greift die MC601AC auf die neuesten Technologien im Hause McIntosh zurück. Dazu gehört das nochmals verbesserte Quad Balanced System, die neuesten Thermal Track Ausgangstransistoren und die erhöhte Stromlieferfähigkeit. Optisch glänzen die neuen MONO's mit einem großen – mit LED beleuchteten- VU-Meter sowie die bereits von der MC452 bekannten massiven Glasfront.

THERMALTRAK™-AUSGANGSLEISTUNGSTRANSISTOREN

Sein neues technischer Design gestattet es der leistungsfähigen MC601, im normalen Betrieb im kühlen Temperaturbereich zu bleiben, ohne dass besondere Störungen vom Verstärkerchassis oder von den angeschlossenen Lautsprechern her auftreten. Bei der MC601 kommen die neuesten Transistortypen zur Anwendung, was einen korrekten Betrieb bei kühler Betriebstemperatur ermöglicht, wobei der Verstärker stets die ‚genau richtige‘ Temperatur zum Zwecke einer optimalen Klangqualität und einer langen Lebensdauer hat.

QUAD BALANCED-ENTWURF

Bei der MC601 handelt es sich um einen Quad Balanced-Verstärkerentwurf. Das Chassis enthält vier einzelne Verstärkermodule, die jeweils 300 W erzeugen. Jeder Modul entspricht einem kompletten symmetrischen Differenzialverstärker unter Anwendung von zehn komplementären Thermal Track™-Leistungstransistoren. Die Thermal Track™-Technologie gestattet eine momentane und genaue Überwachung und Einstellung der Temperatur eines jeden Ausgangstransistors, was eine maximale Leistung bei minimaler Erwärmung absichert.

AUSGANGSSTROMFÄHIGKEIT VON 100 A

Die Lautsprecher kommen in zahlreichen Formen und Größen in Abhängigkeit von der Raumgröße, von der speziellen Anwendung usw. daher. Alle Lautsprecher klingen am besten, wenn sie mit einem Verstärker kombiniert sind, der die richtige Leistung

liefert und dies mit absoluter Reinheit tut. Jeder der beiden Monokanäle des MC601 enthält Verstärkermodule entsprechend der Auslegung auf eine Gesamtzahl von 28 Ausgangstransistoren pro Kanal. Diese beiden Verstärkermodule sind in einer weiteren symmetrischen Anordnung konfiguriert, um die Quad Balanced-Schaltung abzuschließen. Die Ausgänge der beiden Module sind differentiell kombiniert im symmetrischen Ausgangsübertrager von McIntosh, der getrennte Abgriffe sowohl für Ground als auch für Hot bei einer Ausgangslastimpedanz von 2, 4 und 8 Ω hat. Die beispiellose Erfahrung von McIntosh beim Entwurf und bei der Herstellung von Ausgangsübertragern ist in der Audio-industrie legendär. Die außergewöhnliche Leistung der MC601 ist das Ergebnis des einzigartigen Ausgangsübertragers von McIntosh. Die MC601 kann einen Spitzenausgangsstrom von mehr als 100 A zum Treiben von ungleichmäßigen Lautsprecherlasten liefern und ermöglicht es der MC601, dass alle Lautsprecher bei optimaler Leistung mit realistischer Dynamik und Klarheit arbeiten können. Dafür steht auch eine immens Energiespeicherung durch die Hauptfilterkondensatoren von mehr als 300 J zur Verfügung!

TYPISCH McIntosh

Neue größere VU-Meter im McIntosh-Blau gestatten die perfekte Überwachung der ge-nutzten Leistung. Die wunderschöne Glasabdeckplatte ist jetzt mit gebürsteten Alumini-um Griffen bestückt, die eine leichtere Platzierung ermöglichen und eine dynamische Optik verleihen. Das Chassis aus stark poliertem rostfreiem Stahl behält für Jahrzehnte sein Erscheinungsbild und wird nicht durch Feuchtigkeit oder salzhaltige Seeluft beein-trächtigt. Bei der MC601 kommen Echtausgangsleistungs-Messeinheiten von McIntosh zur Anwendung. Diese messen elektronisch die Ausgangsstromstärke und die Aus-gangsspannung, multiplizieren diese und zeigen die echte Ausgangsleistung (in W) an. Der große überdimensionierte Leistungstransformator und beide Stereo-Ausgangsüber-träger sind in im Chassis montierten Gehäusen aus gezogenem Aluminium unterge-bracht, die mittels Transformatoren-Vergussteer nochmals versiegelt werden. Bei dieser unüblichen und teuren Bauweise hat sich gezeigt, dass sie die Lebensdauer dieser Bauteile erhöht und dabei einen ruhigen Verstärkerbetrieb bei einer kühlen Betriebs-temperatur bietet. Wie alle Verstärker von McIntosh, hat

auch der MC452 eine ganze Reihe von Schutzschaltungen, die den Verstärker gegen Überhitzung (Thermal Control), gegen den Kurzschluss von Lautsprecherleitungen oder Lautsprechern (Sentry Monitor) und gegen die Übersteuerung in eine Verzerrung (Power Guard) schützen. Diese Schutzschaltungen – das Exclusive McIntosh Power Assurance System – schützen den Verstärker gegen Unregelmäßigkeiten in der Betriebsumgebung und erhalten damit die hohe Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der MC601.



Highlights

Zwei Kanäle mit einer Ausgangsleistung von 600 W an 8, 4 bzw. 2 Ω

Ausgangsübertrager

Quad Balanced-Entwurf

ThermalTrak™-Ausgangstransistoren

Ausgangsstromfähigkeit von 100 A

Energiespeicherung von mehr als 300 J

Anwendungsspezifische goldplattierte McIntosh-Anschlussklemmen

Große beleuchtete VU-Meter

Fernstromsteuerung mit Steuerung der VU-Meter

Chassis aus rostfreiem Stahl

