

STEREO-LEISTUNGSVERSTÄRKER

P-4500

● Endstufe mit vierfach paralleler komplementärer Gegentaktanordnung ● Lineare Ausgangsleistungsprogression (90 W / 8 Ohm, 180 W / 4 Ohm, 360 W / 2 Ohm) ● 500 W Ausgangsleistung an extrem niedriger Lastimpedanz von 1 Ohm (Musiksignale) ● Instrumentationsverstärkerprinzip ● Signalstrom-Rückkopplungstechnologie ● Balanced Remote Sensing (Symmetrische Signalkontrolle) ● Hoher Dämpfungsfaktor von 700 ● Lautsprecher-Schutzschaltung mit Kurzschluss-Erkennung ● Schnell ansprechende große Spitzenwertanzeigen ● Unterstützung von Bi-Amping und Brückenmodus





Stereo-Leistungsverstärker mit hervorragenden Eigenschaften

Die Suche nach der optimalen Endstufe hat einen drastischen Schritt nach vorne getan. Die P-4500 realisiert das Instrumentationsverstärkerprinzip mit diskreten Halbleiterbauelementen im Signalweg, gekennzeichnet durch eine Dreifach-Darlington-Schaltung mit vierfach parallel komplementärer Gegentakt-Architektur und vielen anderen technischen Leckerbissen. Das Resultat ist ein beeindruckender Rauschabstand von 121 dB, Ausgangsleistung von 500 Watt an 1-Ohm-Last (Musiksignale) und ein Dämpfungsfaktor von 700. Die neu entwickelte Ausgangs-Schutzschaltung erkennt auch eventuelle Kurzschlüsse an den Lautsprecherklemmen, für optimale Betriebssicherheit. Dieser Leistungsverstärker ist das ideale Instrument für begeisternden Musikgenuss auf höchstem Niveau.

An der Vorderfront der Technologie

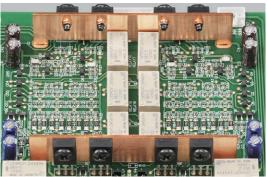
Instrumentationsverstärkerprinzip sorgt für hervorragenden Rauschabstand und lineare Ausgangswert-Progression

Instrumentationsverstärker-Architektur f\u00fcr weiter verbessertes Rauschverhalten

Die P-4500 verwendet das Instrumentationsverstärkerprinzip welches externe Störungen wirkungsvoll von den Signalwegen fernhält. Die Konfiguration umfasst die Signaleingangsstufe welche das Musiksignal vom Vorverstärker entgegennimmt sowie den Ausgangskreis, der die Leistung an die Lautsprechen behalt. Die Eingangsetufe ist auf einen hohen Verstärkungsfakter. abgibt. Die Eingangsstufe ist auf einen hohen Verstärkungsfaktor (22 dB) ausgelegt, während die Endverstärkerstufe einen niedrigen Verstärkungsfaktor (6 dB) hat. Folglich hat das interne Signal eine große Amplitude, wodurch es weniger störanfällig ist und das Rauschverhalten weiter verbessert wird.

Signaleingangsstufe mit hohem Verstärkungsfaktor

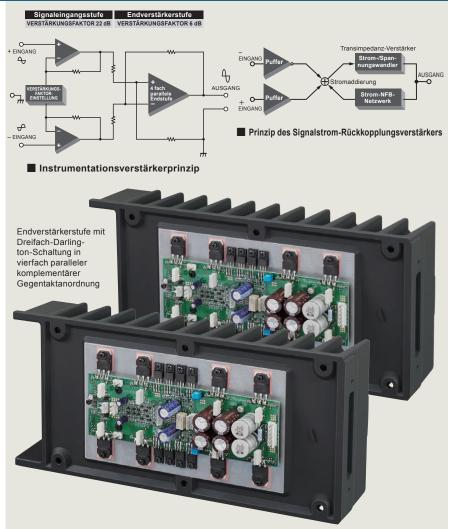
Wie in der A-75 ist die Eingangsstufe vollständig mit diskreten Low-Noise-Bauelementen aufgebaut, die hohe Versorgungsspannungen nutzen können. Die Schaltungsstufe kann daher auf einen hohen Verstärkungsfaktor von 22 dB ausgelegt werden, was mit Operationsverstärker-IC's nicht möglich ist, da diese hinsichtlich der Versorgungsspannung Beschränkungen unter-worfen sind. Das Endresultat im P-4500 ist ein erstaunlicher Signal-Rauschabstand von 121 dB.

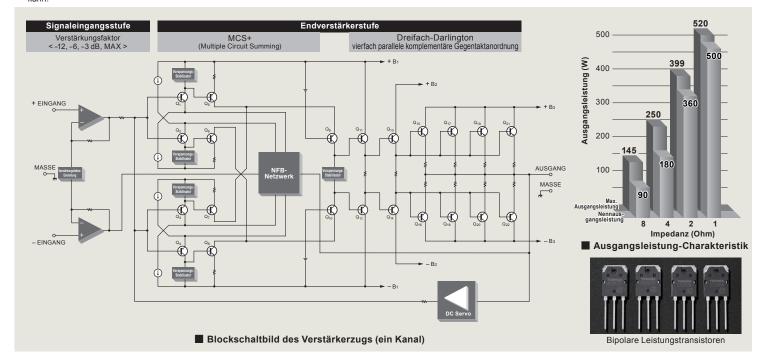


Signaleingangsstufe

Endverstärkerstufe mit linearer Ausgangsprogression

In der Leistungsverstärkerstufe des P-4500 kommen bipolare Leistungstransistoren zum Einsatz, die direkt an großen Kühlkörpern montiert sind, was für eine effiziente Wärmeableitung sorgt. Die Schaltungskonfiguration ist eine Dreifach-Darlington-Schaltung in vierfach paralleler komplementärer Gegentaktanordnung. Diese Schaltung verdoppelt ihre Ausgangsleistung wenn die Lastimpedanz auf die Hälfte sinkt, was sich in einer linearen Ausgangsleistungskurve von 90 Watt an 8 Ohm, 180 Watt an 4 Ohm und 360 Watt an 2 Ohm ausdrückt. Es ist sogar möglich, extrem niedrige Lastimpedanzen von 1 Ohm mit 500 Watt Leistung zu versorgen (nur Musiksionale). Der beeindruckende Dämpfungsfaktor von 700 bedeutet. gnale). Der beeindruckende Dämpfungsfaktor von 700 bedeutet, dass der Verstärker jede Art von Lautsprecher problemlos ansteuern



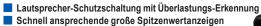


Funktionalität – für sinnvolle Bedienungsfreundlichkeit



Herausragende Features

- Vierfach parallele komplementäre Gegentaktanordnung mit bipolaren Leistungstransistoren
- Lineare Ausgangsleistungsprogression (90 W / 8 Ohm, 180 W / 4 Ohm, 360 W / 2 Ohm)
- 500 W Ausgangsleistung an extrem niedriger Lastimpedanz von 1 Ohm (Musiksignale)
- Kräftiges Netzteil mit massivem Ringkerntrafo und großen 50.000 µF Siebkondensatoren
- Instrumentationsverstärkerprinzip
- Eingangsstufe mit hohem Verstärkungsfaktor für ausgezeichneten Signal-Rauschabstand
- Eigene Stromversorgung für die Signaleingangsstufe gewährleistet stabilen Betrieb
- Line- und symmetrische Eingangsanschlüsse
- Polaritätsumschaltung für symmetrische Eingänge
- MCS+ Schaltungsarchitektur reduziert Rauschen noch weiter
- Signalstrom-Rückkopplung im Verstärkerkreis
- Schutzschaltungen mit Halbleiter (MOS-FET) Schaltern
- Hoher Dämpfungsfaktor von 700
- Balanced Remote Sensing (Symmetrische Signalkontrolle)









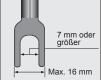
Großer Ringkerntransformator mit hohem Wirkungsgrad 50.000 μF Siebkondensatoren

Platine für Eingangssignal und Schutzschaltungen







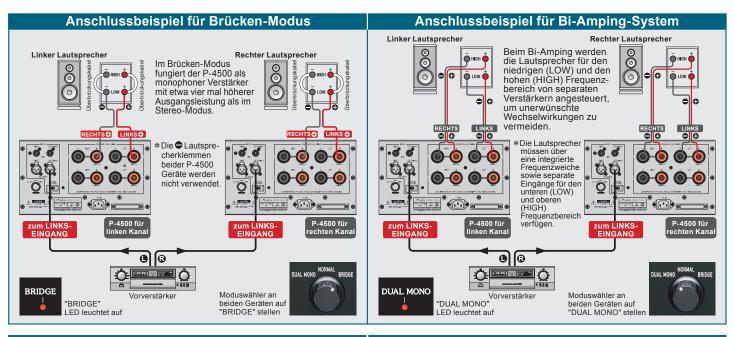


MOS-FET-Schalter

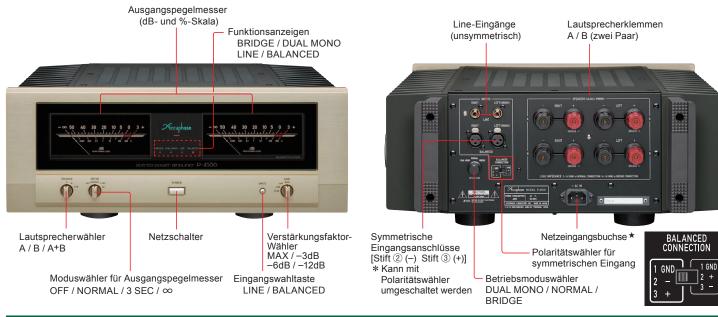
Eigene Stromversorgung für Signaleingangsstufe

Große Lautsprecherklemmen Unterstützte Abmessungen für Y-Kabelschuhe

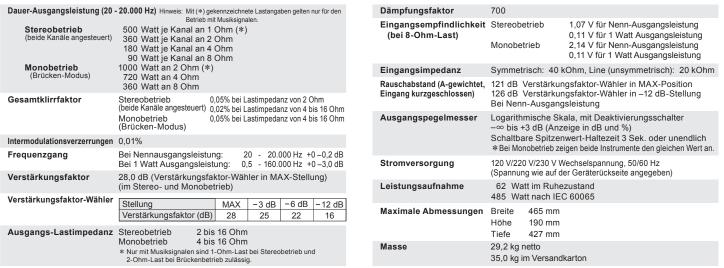








P-4500 GARANTIERTE TECHNISCHE DATEN [Die garantierten technischen Daten wurden unter Anwendung der EIA-Norm RS-490 gemessen.]



Hinweise

- The Dieses Produkt ist in Ausführungen für 120/220/230 V Wechselspannung erhältlich. Vergewissern Sie sich, dass die auf der Rückseite angegebene Spannung der Netzspannung vor Ort entspricht.

 ★ Dieses Produkt ist in Ausführung besitzt einen Eco-Modus (Sparmodus), der nach 120 Minuten den Strom abschaltet.

 ★ Die Form des Steckers des mitgelieferten Netzkabels richtet sich nach Nennspannung und Bestimmungsland.

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel

