

A 60 - A 120

**A 60 80 Watt Musikleistung
60 Watt Dauertonleistung**

**A 120 160 Watt Musikleistung
120 Watt Dauertonleistung**

Die Eingangsempfindlichkeit der Endverstärker A 60 und A 120 beträgt 0,6 V und kann durch Schalter auf „unsymmetrisch“ oder „symmetrisch erdfrei“ (Übertrager eingebaut) geschaltet werden. Ein Pegelsteller an der Frontplatte gestattet die Herabsetzung der Empfindlichkeit bei zu hohen NF-Eingangsspannungen. Dank universeller Einsatzmöglichkeiten und der vielfach bewährten Schaltung haben sich diese Verstärker nicht nur in vielen ELA-Anlagen, sondern auch in der professionellen Studio-Technik bestens bewährt. Die Forderungen der HiFi-Norm DIN 45500 werden weit übertroffen. Lautsprecher-Boxen mit einer Impedanz von 4 Ohm und darüber (A 60: 8 Ohm und darüber) können direkt an die Lautsprecher-Anschluß-Buchse (DIN 41 529) angeschlossen werden. Die Anschluß-Klemmen für 100-V-Lautsprecher sind nach dem Einsetzen der Leitungsübertrager wirksam:

AT2 für A 60,
Impedanz 167 Ohm/100 V
60 Watt

AT3 für A 120,
Impedanz 83 Ohm/100 V
120 Watt

Die Endverstärker A 60 und A 120 sind kurzschlußfest. Bei thermischer Überlastung werden die Lautsprecher durch einen Thermofühler abgeschaltet.



Technische Daten	A 60	A 120
Musikleistung	80 Watt	160 Watt
Dauertonleistung (1 kHz)	60 Watt	120 Watt
Verzerrung	0,2%	0,2%
Ausgänge		
niederohmig	8-16 Ohm	4-16 Ohm
100 V, erdfrei	167 Ohm (AT 2)	83 Ohm (AT 3)
Kopfhörer	bis 2000 Ohm	bis 2000 Ohm
Eingang		
unsymmetrisch	600 mV/47 kOhm	600 mV/47 kOhm
symmetrisch, erdfrei	600 mV / 5 kOhm	600 mV / 5 kOhm
Frequenzgang (± 0,2 dB)	20 Hz bis 20 kHz	20 Hz bis 20 kHz
Fremdspannungsabstand	85 dB	85 dB
Netz		
umlötbar auf	220 V / 130 VA 110, 130, 240 V	220 V / 240 VA 110, 130, 240 V
Abmessungen (B × H × T)		
Tisch-Ausführung	443 × 155 × 280 mm	443 × 155 × 280 mm
Gestell-Ausführung 19"	483 × 133 × 270 mm	483 × 133 × 270 mm
Gestell-Ausführung DIN	520 × 134 × 270 mm	520 × 134 × 270 mm

Ausschreibungstext

HiFi-Mono-Endverstärker mit umschaltbarem Eingang unsymmetrisch/symmetrisch erdfrei. Pegelsteller auf der Frontplatte mit versenktem Drehknopf. Eingangsempfindlichkeit 600 mV, Aussteuerungsanzeige durch beleuchtetes Meßwerk, Kontroll-Ausgang für Kopfhörer. Frequenzgang 20 Hz bis 20 kHz (± 0,2 dB) Klirrfaktor bei Nennleistung 0,2%. Ausgang niederohmig, 100-V-Leitungsübertrager nachrüstbar. Leerlaufest und kurzschlußsicher. Automatische Abschaltung bei Übertemperatur (Fehlanspassung und Lautsprecher-Kurzschluß).

Ausgangsleistung:
A 120
120 Watt (Sinus) 160 Watt (Musik)
A 60
60 Watt (Sinus) 80 Watt (Musik)

AK 120 · AK 240

AK 120

160 Watt Musikleistung
120 Watt Dauertonleistung
Netz- und Batterie-
Betrieb

AK 240

320 Watt Musikleistung
240 Watt Dauertonleistung

Als Besonderheit bieten die Endverstärker AK 120 und AK 240 ein Klangregel-Netzwerk, bestehend aus Tiefen- und Höhensteller, das sonst bei Endverstärkern nicht geboten wird. Zur Vermeidung unerlaubter Bedienung sind die Drehknöpfe abziehbar. Danach Schraubendreher-Bedienung und Abdeckung mit Kunststoff-Einsätzen möglich. Der unsymmetrische Eingang kann durch den als Zubehör lieferbaren Steck-Übertrager ETR 15 auf symmetrisch erdfrei nachgerüstet werden. Über Anzapfungen für 4 Ohm (AK 120: 2 Ohm) 50 Volt, 70 Volt und 100 Volt verfügt der eingebaute Breitband-Ausgangsübertrager, dessen Umschaltung über Steckkontakte innerhalb des Gerätes erfolgt.

Die Endverstärker AK 120 und AK 240 können im Dauerbetrieb ohne zeitliche Begrenzung bis zur vollen Nennleistung nicht nur mit Musik, sondern auch mit Sinus-Dauerton angesteuert werden. Bei zu hoher Umgebungstemperatur, ungenügender Luftzufuhr oder Aufheizung durch fremde Wärmequellen tritt die elektronische Übertemperatur-Schutzschaltung in Aktion und schaltet den Verstärker vorübergehend ab. Die elektronische Überstrom-Schutzschaltung schützt den Verstärker weitgehend bei Fehlanpassung der Lautsprecher oder Kurzschluß der Leitung.

Die Übertragungsqualität ist besser, als es die HiFi-Norm nach DIN 45500 vorschreibt.

Ausschreibungstext

HiFi Mono-Endverstärker mit Höhen- und Tiefensteller. Breitband-Leitungsübertrager für 4 Ohm, 50/70/100 Volt eingebaut. Eingang unsymmetrisch 600 mV, durch Steckübertrager auf symmetrisch, erdfrei nachrüstbar. Pegelsteller und Klangsteller an der Frontplatte.

Drehknöpfe für Schraubendreher-Bedienung abziehbar. Aussteuerungs-Anzeige durch beleuchtetes Meßwerk.

Frequenzgang 20 Hz bis 20 kHz ($\pm 0,2$ dB) Klirrfaktor bei Nennleistung 0,1%. Leerlaufest und kurzschlußsicher. Automatische Abschaltung bei Über-temperatur, Fehlanpassung oder Lautsprecher-Kurzschluß.

Ausgangsleistung:

- AK 120
- 120 Watt (Sinus), 160 Watt (Musik)
- AK 240
- 240 Watt (Sinus), 320 Watt (Musik)



Technische Daten	AK 120	AK 240
Musikleistung	160 Watt	320 Watt
Dauertonleistung (1 kHz)	120 Watt	240 Watt
Verzerrung	0,1%	0,1%
Ausgänge		
niederohmig, erdfrei	2 Ohm	4 Ohm
50 Volt, erdfrei	21 Ohm	10 Ohm
70 Volt, erdfrei	41 Ohm	21 Ohm
100 Volt, erdfrei	83 Ohm	41 Ohm
Eingang (mit Pegelsteller)		
unsymmetrisch	600 mV/200 kOhm	600 mV/200 kOhm
symmetrisch, erdfrei (mit ETR 15)	775 mV/50 kOhm	775 mV/50 kOhm
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz	20 Hz bis 20 kHz
	($\pm 0,2$ dB)	($\pm 0,2$ dB)
Klangregelung		
Tiefen 60 Hz	± 12 dB	± 15 dB
Höhen 10 kHz	± 12 dB	± 15 dB
Fremdspannungsabstand	86 dB	100 dB
Aussteuerungsanzeige	beleuchtetes Meßwerk mit	beleuchtetes Meßwerk mit
	Spitzenspannungsanzeige	Spitzenspannungsanzeige
Netz	220 V/245 VA	220 V/500 VA
umlötbar auf	110, 130, 240 Volt	110, 130, 240 Volt
Batterie (ohne Umschaltung)	± 24 V/5 A symm.	—
Abmessungen		
Frontplatte (19"-Norm)	Breite 483 mm	Breite 483 mm
	Höhe 88 mm	Höhe 132,5 mm
Chassis (B x H x T)	442 x 86 x 280 mm	442 x 130 x 350 mm
Gewicht	12,5 kg	21 kg