



INFORMATIONEN

E-SERIE POWER PLANT MKII



Das Herzstück der E-Serie ist der POWER PLANT MKII, ein kraftstrotzender, überragend klingender Vollverstärker. In der Tradition unserer legendären Transistor- und Röhrenverstärker wurde die Vorstufe auf beste Klangeigenschaften, Neutralität und höchste Dynamik entwickelt. Der Einsatz neuester Audio-Operationsverstärker auf separaten, spannungsstabilisierten Platinen (OAD) verbessert den Klang nochmals erheblich! Selbstverständlich gibt es eine zweistufige Lautstärkeregelung mit ALPS-Präzisionspotentiometer zur Erreichung hoher Übersteuerungsfestigkeit und großer Störabstände, ebenso Goldkontaktrelais für die Eingangswahlschalter zur Gewährleistung von Klirr- und Rauschfreiheit und ein überdimensioniertes Netzteil mit streuarmem Ringkerntrafo und separater Pufferung jeder Stufe zur Bereitstellung höchster Energiereserven, ganz wie in den T+A High-End Geräten üblich! Die aufwändige Klangregelung und die Loudnessfunktion können vollständig durch einen Flat-Schalter aus dem Signalweg genommen werden. Die Leistungsendstufen sind Schaltendstufen („Digitalendstufen“), bei denen das Ausgangssignal durch eine große Zahl sehr kurzer positiver und negativer Impulse erzeugt wird. Unsere Schaltendstufen, eine komplette Eigenentwicklung, sind nicht etwa integrierte, fertige IC-Verstärker „von der Stange“, sondern diskret aufgebaute Endstufen, die mit modernsten, ultraschnellen MOSFET-Transistoren und stromstarken, intelligenten Treiberbausteinen ausgestattet sind.

Anschlüsselemente



Es stehen fünf hochwertige, über Goldkontaktrelais geschaltete Eingänge zur Verfügung, von denen einer mit den PHE MM oder PHE MC Einbaumodulen der R-Serie zum Phonoeingang aufgerüstet werden kann (Erdungsklemme vorhanden). REC OUT und PRE OUT stehen ebenfalls zur Verfügung. Die massiven Lautsprecheranschlussklemmen sind vergoldet und frei von ferromagnetischen Metallen. Die RS 232-Buchse ermöglicht Updates und ist auch Steuerschnittstelle. Für die E-Serie wurde ein leistungsfähiges Bussystem „E-Link“ entwickelt, das sämtliche Befehle der Systemfernbedienung F 100 zwischen den angeschlossenen Geräten überträgt. Wird der POWER PLANT MKII ohne CD PLAYER oder MUSIC PLAYER MKIIbetrieben, benötigt man ein Fernbedienungsset FBS 100, um ihn fern zu bedienen. Der IR-Empfänger E 2000 wird dann an die RC IN-Buchse angeschlossen.

Technische Highlights

Grundsätzlich handelt es sich bei unseren neuen Verstärkern um so genannte PWM-Endstufen (PWM=Pulsweitenmodulation), mit einem analog aufgebauten Modulator. Die Endstufen verfügen über eine analoge Gegenkopplung,



die einen Durchgriff von Spannungsschwankungen des Netzteils ausregelt und damit versorgungsspannungsinduzierte Signalverzerrungen ausschließt, die sonst bei reinen „Vorwärtskonzepten“ unvermeidbar sind. Die Gegenkopplung ist dabei relativ schwach und frequenzabhängig ausgelegt (stärker im Bassbereich, wo große Ströme fließen und abnehmend im Mittelhochtonbereich). Damit ergibt sich ein sehr kontrolliertes, aufgelöstes aber niemals zur Schärfe tendierendes Klangbild mit perfekt konturiertem und durchgezeichnetem Bassbereich. Die Lebendigkeit und Musikalität dieses Konzeptes ist einzigartig. Digitalendstufen können, bei richtiger Auslegung, nicht nur überragend gut klingen, sondern sie können auch enorme Leistungen bei deutlich geringeren Verlusten mit wenig Abwärme erzeugen! Auch leistungshungrige Lautsprecher werden mühelos getrieben, denn der POWER PLANT MKII liefert bis zu 50 Ampere Spitzenstrom.

Technischen Daten:

Audiodaten	4 Ohm	8 Ohm
<i>Nennleistung pro Kanal</i>	2 x 240 Watt	2 x 140 Watt
<i>Impulsleistung pro Kanal</i>	2 x 380 Watt	2 x 210 Watt
<i>Frequenzgang</i>	+ - 3dB: 1 Hz - 60 kHz	
<i>Klirrfaktor</i>	< 0,005 %	
<i>Intermodulation</i>	< 0.005 %	
<i>Kanaltrennung</i>	> 80 dB	
<i>Eingänge</i>	5 x Hochpegel 250 mV / 20 kOhm	
<i>Optional</i>	MM oder MC Phonomodul einsteckbar	
<i>Ausgänge</i>	Vorverstärkerausgang, Kopfhörer > 50 Ohm, Tape 250 mV	

Allgemein

<i>Abmessungen (H x B x T)</i>	12 x 44 x 39 cm	
<i>Gewicht</i>	13 kg	
<i>Fernbedienung</i>	über Music-Player / CD-Player oder optionales Zubehör	
<i>Steuerschnittstelle</i>	E-Link und RS232 für Update und Steuerung	
<i>lieferbare Ausführungen</i>	schwarzer Korpus mit Seitenwangen silber	
	silberner Korpus mit Seitenwangen anthrazit	
<i>Design</i>	.molldesign	73525 Schwäbisch Gmünd

www.molldesign.de

Technische Änderungen vorbehalten

Neue bidirektionale Funkfernbedien