

X-POWER



Der Strom.

Ganz zu Ende gedacht ist das, was ein Verstärker an seinen Lautsprecheranschlüssen liefert, nichts anderes als (aufwändigst) modulierter Netzstrom. Auch jede andere Komponente arbeitet mit dem Netzstrom als Energiequelle.

Und genau hier wird es ungemütlich: Die Qualität des Netzstroms nimmt seit Jahrzehnten messbar stetig ab, was die Leistung von anspruchsvollen Audiosystemen massiv beeinträchtigt.

Schaltnetzteile, Energiesparlampen und Ethernet-Netzwerke tragen wesentlich dazu bei. Der X-POWER ist das Werkzeug, um hochkarätigen Systemen die Reinheit zurückzugeben, die im modernen Strom-Chaos verloren geht – durch präzise Filterung und konsequentes DC-Blocking.

Ein wirksamer Überspannungs- und Blitzschutz ist ausserdem dabei behilflich, Ihr System dauerhaft zu schützen.

Der X-POWER vereint daher drei entscheidende Baugruppen:

- Überspannungs- & Blitzschutz
- EMI/RFI-Filter
- DC-Blocker

REICHMANN AudioSysteme

KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE.

07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

MUSICAL FIDELITY

All diese drei Funktionseinheiten in einem Gerät sind eine Rarität. Und wie man es von MUSICAL FIDELITY kennt in absolut konsequenter Weise entwickelt, hochwertig und langlebig ausgeführt und in der X-Serie auch mit dem gewissen ästhetischen Extrapiff. Und das alles zu einem äußerst attraktiven Preis.

Das Gehäuse besteht aus einem einteiligen Aluminium-Stranggussprofil, das bestmögliche Abschirmung gegen elektromagnetische Interferenzen bietet. Die Vorderseite wird von einer wunderschön gebürsteten Aluminium-Frontplatte geziert, während auf der Rückseite die Anschlüsse für Netzeingang und –ausgang vereint sind. Es handelt sich, wie bei MUSICAL FIDELITY schon Tradition, um eine rein passive und damit extrem effiziente und reaktionsschnelle Schaltung.



Überspannungs- & Blitzschutz

Überspannungsschutzvorrichtungen bewahren Ihre elektronischen Geräte vor Schäden durch Spannungsspitzen. Dies gibt Ihnen Sicherheit und erspart Ihnen potenziell kostspielige Reparaturen oder Neuanschaffungen.

Die mehrstufige Schaltung des X-POWER nutzt zwei Schutzstufen – eine direkt am Eingang und eine in der allerletzten Stufe. Spannungsspitzen können durch verschiedene Faktoren entstehen, wie Blitzeinschläge, Netzschwankungen oder plötzliche Änderungen der elektrischen Last.

Der X-POWER leitet überschüssige Spannung sicher von den angeschlossenen Geräten ab und verhindert so, dass diese Ihre wertvollen Audio-komponenten erreicht.

REICHMANN AudioSysteme

KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE.

07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

EMI/RFI-Filter

Die Integration von EMI- (elektromagnetische Interferenz) und RFI-Filtern (Funkstörfilter) in Audiosysteme dient dazu, unerwünschte hochfrequente Störungen zu unterdrücken. Das Ergebnis sind sauberere und präzisere Audiosignale. Die Musik steht vor einem wesentlich schwärzeren Hintergrund.

Der X-POWER nutzt einen maßgeschneiderten EMI-Filter, der aus zwei Gleichtaktdrosseln mit entsprechenden Kondensatoren besteht, gefolgt von einer weiteren Stufe des oben erwähnten Überspannungsschutzes.

Die Messwerte sprechen für sich: Bereits bei 100 kHz erreicht der X-POWER fast -60 dB, ab 600 kHz unter -70 dB. Bei 1 MHz erzielt er sogar mehr als -80 dB.

DC-Blocker

In anspruchsvollen Audiosystemen ist es wichtig, jeglichen unerwünschten DC-Offset (Gleichspannung, die dem Wechselstromsignal überlagert ist) zu eliminieren. DC-Offset kann zu Verzerrungen, Sättigungseffekten und anderen unerwünschten Einflüssen führen.

Der X-POWER verwendet ein akribisch entwickeltes Netzwerk aus Dioden und Elektrolytkondensatoren, um Gleichstromanteile effektiv zu blockieren, während die Wechselspannung ungehindert passieren kann.

Selbst geringste Gleichspannungsanteile können den Kern eines Netztransformators sättigen, was zu hörbaren mechanischen Vibrationen (Brummen) und einer verringerten Effizienz führt.

Die Praxis.

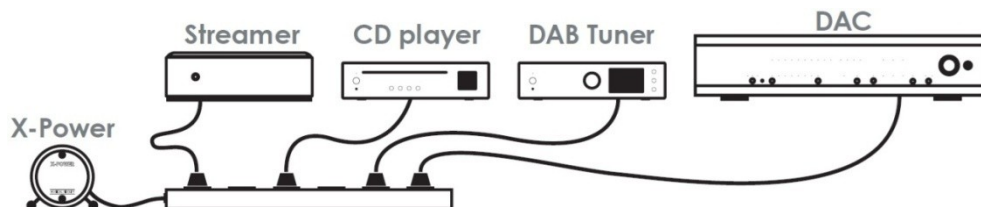


Schließen Sie an den X-POWER entweder einzelne, oder unter Zuhilfenahme einer (dann unbedingt ungefilterten) hochwertigen Netzleiste mehrere HiFi-Komponenten an.

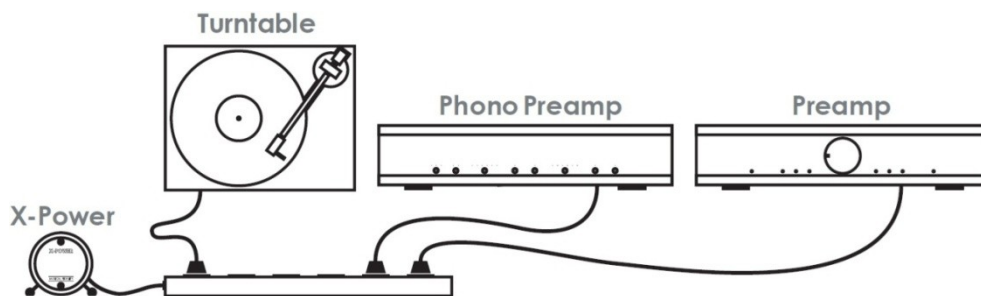
MUSICAL FIDELITY

Wir empfehlen beim Anschluss mehrerer Quellen eine strikte Trennung von analogen und digitalen Geräten. Dies ermöglicht ein absolut reines Klangbild. Wenn Sie Geräte beider Welten in den Segen der perfekten Stromaufbereitung bringen wollen, ist es also höchst ratsam mit zwei X-POWER zu operieren.

Beispiel digitale Seite:



Beispiel analoge Seite:



Verstärker:



Der X-POWER kann sowohl für Vollverstärker als auch für Endverstärker verwendet werden. Wir empfehlen, nur einen Verstärker pro X-POWER anzuschließen.

REICHMANN AudioSysteme

KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE.

07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

MUSICAL FIDELITY

Der X-POWER kann mit einem Leistungsbedarf von maximal 2300 Watt (korrekterweise VA) betrieben werden. Wie grundsätzlich im HiFi ist eine Überdimensionierung in der Stromversorgung grundsätzlich zu bevorzugen.

Rechnen Sie mit dieser Formel aus, ob Ihr Verstärker mit dem X-POWER betrieben werden kann:

8-Ohm Leistung des Verstärkers x Kanäle x Faktor 1,5 Reserve.

Je nach Art des Verstärkers beachten Sie auch bitte diese Hinweise:

- Class AB: Mit einem Puffer von 50 % unter Berücksichtigung von kurzen Lastspitzen bewältigt der X-POWER Stereo-Verstärker bis ca. 2 x 700W sicher.
- Pure-Class A: Class A verbraucht immer die gleiche Leistung. Mit 100 % Puffer bewältigt der X-POWER Class-A-Stereo-Verstärker bis zu 2 x 550W.
- Röhrenverstärker: Diese haben oft einen Wirkungsgrad von ca. 20 %. Der X-POWER kann Röhrenverstärker problemlos bis zu 2 x 200W versorgen.

Die Technischen Daten.

Eingangsspannung	AC 100/240V 50/60Hz
Eingangsanschluss	IEC C14 10A Buchse
Ausgang	Schuko-Buchse
Ausgangsleistung	max. 10A Nennstrom
RFI-Dämpfung	> 60dB @ 100kHz, > 80dB @ bis 1MHz
DC-Blocker	bis zu 2V
Abmessungen B x H x T (mm):	108 x 105 x 274
Gewicht (kg):	2,3 (netto), 2,6 (verpackt)

Technische und optische Änderungen jederzeit ohne Vorankündigung möglich.

REICHMANN AudioSysteme

KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE.

07728-1064 INFO@REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE

WWW.REICHMANN-AUDIOSYSTEME.DE