

# PowerConditioner Netzfilter NF-3 SE



*Für sauberen Hörgenuss*



# Produktübersicht *mfe* - Netzfilter NF-3 SE

## Ein Netzfilter für alle High-End HiFi-Komponenten

- 12 speziell gefilterte Steckdosen, davon 4 zeitversetzt geschaltete Power-Steckdosen inkl. Einschaltstrombegrenzer z.B. für Endstufen u.a.
- Ausgangsspannung ohne Gleichanteile / DC-Isolator
- Überspannungsschutz
- Stromaufnahme max 16 Ampere
- Belastbarkeit 3500 VA



**Keine Dynamikverluste!  
Die Präzisierung der räumlichen Auflösung  
und Abbildung wird deutlich hörbar.  
Der Bassbereich ist kontrollierter.**

Der Hörvergleich ist immer nachvollziehbar und reproduzierbar.  
Das Ergebnis steht nach den ersten Takten fest.



**Neugierig geworden?  
Rufen Sie uns einfach an!  
Telefon +49 (0) 2432 80726**

# Die Funktion der *mfe* - Netzfilter

Für beste klangliche Resultate Ihrer High-End HiFi-Anlage ist eine optimale Stromversorgung von großer Bedeutung.

## Netzstörungen / Störspannungen / allgemeine Hinweise

Unser Stromversorgungsnetz, in Deutschland mit 230 V spezifiziert (zulässige Toleranz: -15 % - ... + 10 % / 50 Hz +/- 1 %), ist ein sehr guter Träger für Netzstörungen aller Art, da hier quasi **alle** Verbraucher über die Steckdosen miteinander verbunden sind. Als Folge (der immer vorhandenen Netzimpedanz) wird die Netzspannung durch **jeden Verbraucher** entsprechend seiner Stromentnahme beeinflusst - jedes elektrische Gerät entzieht dem Stromnetz nicht nur Energie, viele geben auch Störspannungen an das Netz ab, die sich **km-weit** verbreiten. Gelangen diese äußeren Störspannungen ungefiltert in Ihre High-End HiFi-Anlage, zeigen sich unterschiedliche Auswirkungen. Außerdem addieren sich die inneren Störspannungen, welche durch die angeschlossenen HiFi-Komponenten selbst verursacht werden, denn die Geräte beeinflussen sich u.U. ganz erheblich gegenseitig. Es treten u.a. folgende Störungen auf:

- Unterspannung durch hohe Belastung
- Spannungseinbrüche durch Einschaltvorgänge bei plötzlich kurzzeitigem Strombedarf
- Flickerstörungen, erkennbar an Helligkeitsschwankungen von Lampen
- Überspannung durch Ausschaltvorgänge
- Spannungsspitzen (Transienten) entstehen u.a. durch Blitzeinschläge
- periodische Oberschwingungen von 50 Hz entstehen z.B. durch die nichtsinusförmige Stromentnahme von Netzteilen mit Gleichrichter und Ladeelko (klassische Ausführung) oder Phasenanschnittsteuerungen (z.B. Dimmer)
- Hochfrequenz, das Stromnetz ist eine gute Antenne für elektromagnetische Wellen, die als Störsignale über die Steckdose in das Innere von Geräten gelangen und leicht Funktionsstörungen verursachen können.

## Klangbeeinflussung / Klangstörung

Gelangen Störspannungen ungefiltert in Ihre High-End HiFi-Anlage, zeigen sich unterschiedliche Auswirkungen. In der Regel tritt eine Verschleierung des Mittelhochtonbereichs auf, verbunden mit einer Abnahme der räumlichen Auflösungs- und Abbildungsqualität, aber auch Knack- und Prasselgeräusche sind möglich. Vielleicht bemerken Sie, dass Ihre Anlage mal besser oder schlechter klingt. Welches Potential durch unsauberen Strom wirklich verloren geht, erkennen Sie jedoch erst im Vergleich.

## Störbeseitigung / Funktion

Um Klangeinbußen zu vermeiden, bietet sich der Einsatz eines Netzfilters/PowerConditioners an, der auf den speziellen Anwendungsbereich ausgelegt ist. Mit Netzfiltern von *mfe* ergeben sich Anschlussbedingungen, die über den gesamten Hörbereich und darüber hinaus sicherstellen, dass immer ein Klanggewinn zu verzeichnen ist.

## Hörvergleich

Die Präzisierung der räumlichen Auflösung und Abbildung wird deutlich hörbar. Der Bassbereich ist kontrollierter. Auch bei störungsfreiem Netz (kommt praktisch nicht vor) ist durch die entkoppelnde Wirkung der *mfe* - Netzfilter der Klanggewinn entsprechend ausgeprägt.

**Der Hörvergleich ist also immer nachvollziehbar und reproduzierbar.**

**Für weitere Fragen zum Thema Stromversorgung/Netzfilter stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.**

# Ausstattungsmerkmale und technische Daten

- Gehäuse: Metallgehäuse, schwarz
- Abmessungen / (BxHxT): 483 x 152 x 390 mm
- Frontplatte: 10 mm dick, schwarz, silbergrau, rot oder champagner-gold eloxiert, zentraler Ein-/Ausschalter  
LED-Anzeigen für Betriebszustand
- Gewicht: ~ 8 Kg
- 12 Ausgangssteckdosen:
  - 4 Schukosteckdosen für Endstufen, sequentiell geschaltet, mit Einschaltstrombegrenzer, max. 16 A
  - 4 Schukosteckdosen für mittlere Verbraucher, max. 6 A
  - 4 Schukosteckdosen für digitale Verbraucher, max. 6 A
- DC-Isolator: eliminiert Gleichanteile, Störunterdrückung
- Blitzschutz: integrierter Überspannungsableiter
- Belastbarkeit: 16 A / 3500 VA / 230 V ~
- Sicherungen extern: 1 x 16 AT / 1 x 6,3 AT
- Netzanschluss: Neutrik PowerCON Einbaustecker
- Netzleitung: 3 x 3 mm<sup>2</sup> *mfe* - Spezialnetzleitung  
2,50 m lang, Schukostecker an PowerCON Kupplung
- Upgrade: Aufrüstung auf NF-3TR SE oder P16C SE möglich
- Fernbedienung: nach Kundenwunsch möglich

## Garantie

Die Garantiezeit für das Gerät beträgt 2 Jahre.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



**Entwicklung - Produktion - Vertrieb - Service**

Röhrenelektronik • Lautsprecher • Digitalwandler • Netzfiltertechnik  
High-End-Zubehör • Spezialbauteile • Reparaturen • Modifikationen

**Sonderanfertigungen aller Art**