



# Besserer Klang durch Netzfilterung

Die Firma HMS aus Leverkusen ist bereits seit Jahrzehnten „die“ Adresse, wenn es um besseren Klang der HiFi-Anlage durch Netzfilterleisten geht. Die schon legendäre Energia MKII bietet in der brandneuen Version sogar noch mehr und behebt praktisch alle Störungen in der HiFi- und AV-Anlage.



Die neue Energia MKII GLS beinhaltet neben bekannter Filterung auch die Funktionen für Gleichspannungs- (DCS) und Brummschleifen-Unterdrückung (GLS)



Der „Ground Loop Suppressor“ der Energia MKII GLS lässt sich zum Auffinden von Brummschleifen optional an- bzw. ausschalten

Störungen im Stromnetz sind vielfältig und leider allgegenwärtig. Denn digitale Komponenten verursachen hochfrequente Störanteile in der Netzspannung, auch Licht-Dimmer verunreinigen das 230 Volt Netz nennenswert. Leider können sich solche Störungen klangschädlich auf HiFi- und AV-Anlagen auswirken, doch mit geeigneten Filterleisten lassen sich diese Auswirkungen effektiv unterdrücken. Die speziell für HiFi und AV entwickelte Netzleiste Energia MKII verfügt über wirkungsvolle Filter vor jedem einzelnen Steckplatz, wobei unterschiedliche Filter für leistungsstarke Geräte (Verstärker) und Quellen (CD-Player) eingesetzt werden, um optimale Klangqualität ohne Dynamikeinbußen zu garantieren. Erhältlich sind Energia Filterleisten mit 3, 5, 7, 9, oder 10 Steckplätzen, allesamt mit dicken Leitern einzeln verkabelt und mit Überspannungsschutz versehen.

**Netzbrummen** Neben Hochfrequenzstörungen schleicht sich bei besonders komple-

xen HiFi-Anlagen oftmals ein Netzbrummen ein, bei dem zwei Phänomene die Ursache sein können. Zum einen sorgen Geräte im Haushalt wie Heizlüfter oder Haarfön für eine unsymmetrische Belastung des Netzstroms und verursachen somit einen Gleichspannungsanteil im Stromnetz, der Brummgeräusche in Trafos von HiFi-Geräten verursacht. Die zweite Ursache sind sogenannte Brummschleifen, die entstehen können wenn HiFi- oder AV-Komponenten sowohl über Signalkabel als auch Schutzleiter verbunden sind. HMS hat für beide Phänomene die passenden Hilfsmittel: Die Vorschaltgeräte Energia DCS und Energia GLS mit jeweils einem Steckplatz, an den eine vorhandene Netzleiste angeschlossen werden kann. Dabei sorgt DCS für Gleichspannungsunterdrückung, während GLS die Massschleife des Schutzleiters trennt – und zwar völlig sicher und nach VDE-Norm, um die unbedingt nötige Schutzfunktion dieser Leitung zu erhalten. Über die genaue interne Schaltung von Netzdrosseln und Kondensatoren dieser Geräte schweigt sich

der Hersteller aus, denn ein privater Nachbau wäre zu gefährlich und erfordert exakte Kenntnisse über elektrische Schaltung und Komponenten. Wir können jedenfalls bestätigen, dass alle HMS-Produkte technisch und mechanisch absolut sicher und hochwertig konstruiert und verarbeitet sind.

**Energia MKII GLS** Der enorme Nutzen beim Aufspüren und Beheben von Klangstörungen mittels Vorschalt-Steckdosen Energia DCS und Energia GLS hat HMS bewogen, diese Funktionen nun auch in einer neuen Version der Energia MKII GLS Netzleisten zu integrieren. Während Filterung und Gleichspannungsunterdrückung immer aktiv sind, lässt sich der „Ground-Loop“ (GLS) per Schalter je nach Situation zu- oder abschalten. „Störenfriede“ in der Anlage lassen sich so leicht ausmachen und Brummschleifen effektiv vermeiden. Besitzer von HiFi- oder AV-Anlagen haben mit Energia MKII GLS oder den einzelnen Vorschaltgeräten ein komplettes Werkzeug-Set an der Hand, um praktisch jede Musik oder Heimkino-Anlage auf optimale Klangqualität zu trimmen – ganz ohne Rauschen, Brummen oder sonstige Störungen. Im unseren Praxistests in verschiedenen Hörräumen erwiesen sich alle drei Produkte als absolut hilfreich und effektiv und lassen jede Anlage zu klanglicher Höchstform auflaufen.

**Fazit** Mit der neuesten Version der Netzfilterleiste Energia MKII GLS bietet HMS jedem HiFi- und AV-Anlagen Besitzer das perfekte Zubehör für bestmöglichen Klang. Dank

ausgefeilter Filterung der Netzspannung werden Störgeräusche effektiv ausgeblendet, während die DCS-Option Gleichspannungsanteile eliminiert und dank GLS Brummschleifen in komplexen Anlagen wirkungsvoll unterdrückt werden. Die einzeln erhältlichen Vorschaltgeräte DCS und GLS sind dabei für bereits vorhandenen Netzleisten eine perfekte Ergänzung. Die HMS Energia MKII GLS ist ein echter Problemlöser und verhilft jeder HiFi- und AV-Anlage zu maximaler Klangqualität – ein absolutes Highlight und unbedingte Kaufempfehlung!

Dipl.-Ing. Michael Voigt

Als einzelne Vorschaltgeräte erweitern Energia GLS und DCS bereits vorhandenen Netzleisten um klangverbessernde Funktionen



## Netzfilter · HMS Energia MKII GLS

### Ausstattung

- 3,5,7,9, oder 10 Steckplätze
- Filter und DCS integriert
- GLS optional zuschaltbar
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Anschlusskabel optional erhältlich
- Innenverkabelung jeweils 4 x 1,5 qmm
- Phasenmarkierung

· Garantie 5 Jahre

· Preise ab 780 Euro (3-fach Energia MKII GLS)  
um 330 Euro (1-fach Vorschaltgerät DCS)  
um 350 Euro (1-fach Vorschaltgerät GLS)

### Bewertung

|                           |      |     |
|---------------------------|------|-----|
| <b>Verarbeitung</b>       | 20 % | 1,0 |
| <b>Performance Gewinn</b> | 60 % | 1+  |
| <b>Praxis</b>             | 20 % | 1+  |

- + hochwertige Verarbeitung
- + effektive Filterung
- + Brummschleifen-Unterdrückung

Referenzklasse 1+



Preis/Leistung: hervorragend

· Vertrieb HMS, Leverkusen  
· Telefon 02171 734006  
· Internet www.hmselectronik.com