



IsOTek[®]
The power to perform

Power
Evolved



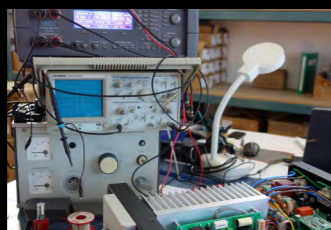
Über IsoTek

IsoTek ist ein englisches Unternehmen, das preisgekrönte Lösungen zur Stromoptimierung für Hi-Fi- und Heimkinoanlagen entwickelt. Unsere hochspezialisierten Netzfilter reinigen aktiv den Strom aus der Steckdose, bevor er Ihre Audio- oder AV-Komponenten erreicht. Ergänzend dazu steigern unsere leistungsstarken Netzkabel die Klang- und Bildqualität nochmals spürbar. Unser Produktsortiment deckt eine breite Palette von Anwendungen ab und ermöglicht deutliche Leistungssteigerungen zu wettbewerbsfähigen Preisen. Mehr als 100.000 Kunden in über 55 Ländern vertrauen bereits auf IsoTek-Produkte.

Zahlreiche Auszeichnungen renommierter Hi-Fi- und AV-Fachzeitschriften unterstreichen die führende Position unseres Unternehmens im Bereich der sauberen Stromversorgung. Auch weltweit anerkannte Marken der Unterhaltungselektronik wie Arcam, Denon, Genesis Advanced Technologies, Innuos, Kerr Acoustic, Manger, Marantz, Monitor Audio, Nordost, Onkyo, Pioneer, PMC, Primare, Roksan und TEAC Esoteric setzen auf IsoTek bei der Entwicklung und Präsentation ihrer Produkte. Alle IsoTek-Produkte werden nach klar definierten Funktionszielen entworfen, in Europa gefertigt und für eine lange Lebensdauer gebaut.



Wärmebildkamera zur Überwachung



Hohwertiges Audio Precision Testgerät



IsoTek führt aufwendige A/B Hörtests durch



Herstellung der preisgekrönten EV03 Polaris.

Historie

IsoTek wurde mit einem klaren Ziel gegründet: eine Lösung für das Problem minderwertiger Netzqualität zu schaffen - welche die Leistung von Audiosystemen begrenzt - durch gründliche Forschung und echte Innovation. Heute liefern unsere Produkte sauberen, vollständig optimierten Strom für sämtliche Audio- und Heimkino-Komponenten - von Verstärkern und Quellgeräten bis hin zu Fernsehern und Projektoren. Das Ergebnis: gesteigerte Leistung und zuverlässiger Schutz wertvoller Elektronik. Firmengründer und Geschäftsführer Keith Martin (im Bild) steht mit seiner visionären Arbeit hinter Hunderten von Auszeichnungen renommierter Hi-Fi-Kritiker



Keith Martin
Founder & Managing Director

IsoTek nimmt Probleme im Zusammenhang mit der Stromversorgung mit einer Ernsthaftigkeit in Angriff, die man gesehen und gehört haben muss, um sie zu glauben.

Hi-Fi World

IsoTek ist der führende Anbieter von Produkten zur Stromaufbereitung.

Hi-Fi News

IsoTek ist das bekannteste Unternehmen in UK im Bereich der Netzfilterung.

Hi-Fi Choice

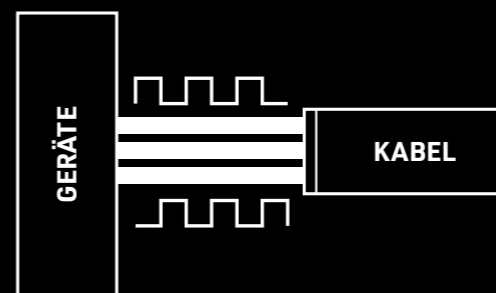
IsoTek versteht etwas von Strom, daher ist es nur logisch, dass IsoTek das Unternehmen der Wahl in Sachen Stromversorgung ist.

Hi-Fi+

Sauberer Strom, reiner Klang...

Die erste Energiequelle jedes Audio- oder Heimkino-Systems ist Strom. Er durchfließt die gesamte Kette und wird von jeder Komponente genutzt, um das Signal zu erzeugen, welches schließlich die Lautsprecher bewegt oder die Pixel auf dem Bildschirm steuert. Was wir sehen und hören, entsteht letztlich aus und durch Netzstrom - er ist das „Rohmaterial“, aus dem die Kunst geformt wird. Die Stromversorgung wird auf ihrem Weg von den Kraftwerken bis in unsere Häuser durch zahlreiche Faktoren verzerrt, was die Leistung hochwertiger Audio- und Heimkino-Systeme beeinträchtigt. Mit der wachsenden Zahl elektronischer Geräte und dem steigenden Energiebedarf sinkt die Qualität des Stroms, den wir unseren Systemen zuführen, immer weiter.

Die zunehmende Belastung des Stromnetzes macht den Bedarf an IsoTeks Clean-Power-Technologie größer denn je. Gegentakt-Störungen werden insbesondere durch die Schaltnetzteile vieler moderner Geräte - von Computern bis zu Küchengeräten - verstärkt. „Gleichtakt-Störungen“ nehmen durch drahtlose Heimnetzwerke stetig zu; Mobiltelefone, WLAN und Bluetooth erzeugen ein Meer an hochfrequenten Störungen. Die Qualität des Stroms, den wir unseren Audio- und Heimkino-Systemen zuführen, hat einen entscheidenden Einfluss auf deren Leistung - und genau hier setzen IsoTeks einzigartige Stromreinigungslösungen an. Ohne IsoTek erreichen Sie höchstens rund 80 Prozent des tatsächlichen Potenzials Ihres Systems.



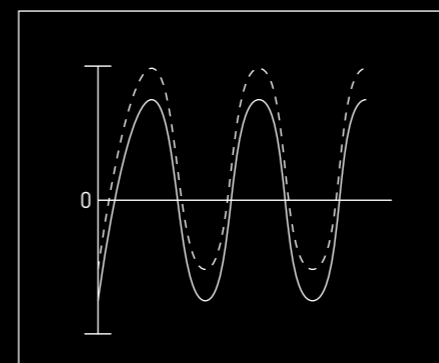
DIFFERENTIAL MODE

Gegentakt-Störungen entstehen durch alle elektrischen Geräte - im Grunde durch alles, was ein Netzteil besitzt. Dazu zählen Ihr Mikrowellenofen, Ihr Fernseher, Ihr Computer sowie jede einzelne Hi-Fi-Komponente in Ihrem Besitz.

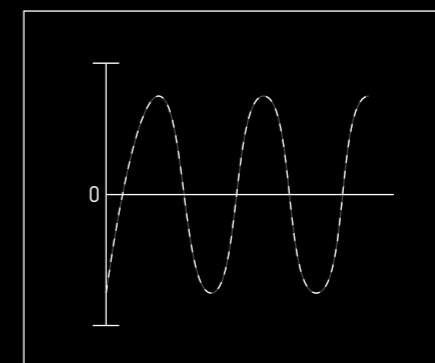


COMMON MODE

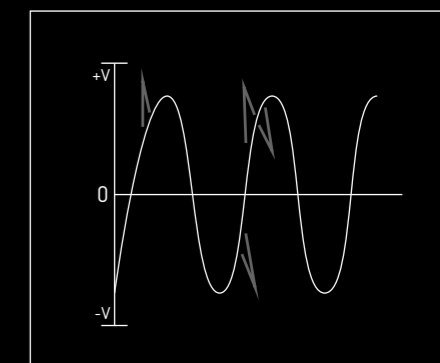
Gleichtakt-Störungen werden häufig als hochfrequente RFI-Signale bezeichnet, die uns ständig umgeben, auch wenn wir sie nicht sehen können. Man denke nur daran, wie viele Daten Smartphones und Tablets übertragen - minderwertige Netzkabel wirken dabei wie Antennen für diese unerwünschten Frequenzen



Netzsinuswelle mit Gleichspannungsversatz (DC im Stromnetz)



Korrigierter Netz-Sinus



System zum Schutz vor Stromstößen und Netzüberspannungen

Auszeichnungen und Referenzen

THE DISCOVERY SERIES

V5 POLARIS



Wer auf IsoTek vertraut, macht von Anfang an alles richtig.
I-fidelity, November 2022



THE DISCOVERY SERIES

V5 CORVUS



Die Wiedergabe besitzt mehr Transparenz und Details, eine größere Plastizität und Räumlichkeit, eine bessere Dynamik und eine höhere Präzision, mehr Volumen gerade im Bass und legt insgesamt an Stimmigkeit und Entspantheit zu.

Lite Magazin, September 2022

THE DISCOVERY SERIES

V5 ELEKTRA



Die weitere Leistungssteigerung eines nahezu perfekten Systems ist äußerst schwierig. Dennoch hat IsoTek V5 Elektra bewiesen, dass es eine wichtige Rolle im System spielt, egal ob es sich um ein kabelloses Lautsprechersystem oder ein High-End-System handelt. Klanglich ist der V5 Elektra sehr neutral und fügt dem Klang keinerlei Verfärbungen hinzu. Absolut empfehlenswert!

Audiotechnique, January 2023



Der IsoTek V5 Elektra braucht keine Entschuldigungen oder Ausreden; man schließt ihn an, man hört, was er bewirkt, und man kauft ihn.

Hi-Fi+, September 2022



Die Verwendung des V5 Elektra gewährleistet ein sauberes, dynamisches und neutral ausgewogenes Klangbild.

HiFi IFAs, July 2023



Mit anderen Worten: Die IsoTek V5 Elektra ist eine perfekte und erschwingliche Lösung.

I-fidelit, September 2022

THE PERFORMANCE SERIES

V5 SIRIUS



Wir kennen zwar auch von anderen Netzfiltern positive Klangeffekte dieser Größenordnung, aber noch nie zuvor gab es ein solches Ergebnis zu einem dreistelligen Preis.

I-fidelity, April 2023

THE PERFORMANCE SERIES

V5 AQUARIUS



Der V5 Aquarius schützt nicht nur Ihre Geräte und reinigt den verschmutzten Netzstrom, sondern – und das ist am wichtigsten – er verändert auch nicht die Klangeigenschaften der Geräte. Wir sind überzeugt, dass der V5 Aquarius gute Chancen hat, der Verkaufsschlager des Jahres 2022 zu werden.

Audiotechnique, January 2022



Power Conditioner des Jahres.

Lite Magazin, February 2023



...der IsoTek Aquarius V5 ... hat die Leistung meiner Hi-Fi-Anlage deutlich verbessert. Empfehlung - Referenz Klasse

Lite Magazin, October 2022



Der V5 übertraf den EVO3 in allen Leistungsbereichen und ging sogar noch einen Schritt weiter: Er bündelte den Klang auf eine Weise, wie es nur die allerbesten Produkte dieser Art vermögen.

Hi-Fi+, October 2021



Zeitaufwendige Tests von i-fidelity.net zeigen, dass der V5 Aquarius hörbar effektiver ist als sein Vorgänger. Klangqualität: hervorragend...

I-fidelity, October 2021



Der V5 übertraf den EVO3 in allen Leistungsbereichen und ging sogar noch einen Schritt weiter: Er bündelte den Klang auf eine Weise, wie es nur die allerbesten Produkte dieser Art vermögen.

Hi-Fi+, October 2021

THE SELECT SERIES

V5 TITAN



Der V5 Titan übertrifft diese Leistung in jeder Hinsicht. Sobald man ihn einmal (nicht) in Aktion erlebt hat, ist es schwer, wieder darauf zu verzichten.

Hi-Fi+, December 2022

V5 GEMINI

Die V5 Gemini ist eine vollständig überarbeitete Version unserer kompakten, preisgekrönten EVO3 Polaris und verfügt über zwei Steckdosen mit je 10A Nennleistung. Gemini ist ein kosteneffizientes Upgrade – entwickelt für einfache.

Zwei-Komponenten-Audio- oder AV-Systeme oder zur Erweiterung bestehender IsoTek-Produkte über den neuen System Link-Anschluss, welcher eine vollständig sternförmige Erdung garantiert.



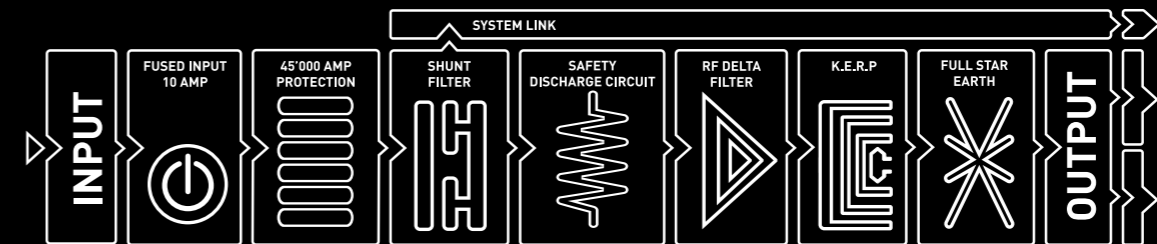
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	x2 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	x1
NETZANSCHLUSS	10A IEC C14
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MAXIMALER STROM	10A HRC
MAXIMALE LEISTUNGSABGABE	2'300W (@230V) / 1'150W (@115V)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	45'000A
ABMESSUNGEN (B x H x T)	80 x 50 x 270mm
GEWICHT	0.7Kg

FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme. Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 35 dB
- Ein zentrales Filternetzwerk eliminiert Gleichtakt- und Gegentaktstörungen
- Voneinander unabhängige Ausgänge verhindern Gegentakt-Übersprechen
- 45.000 A unverzögerter Kurzschlussschutz
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Innenverkabelung aus mehrsträngigem versilbertem 6N OFC-Kupfer mit FEP-Dielektrikum
- System Link Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- Verwendung mit Standard-IEC C13/C15 Netzkabel
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

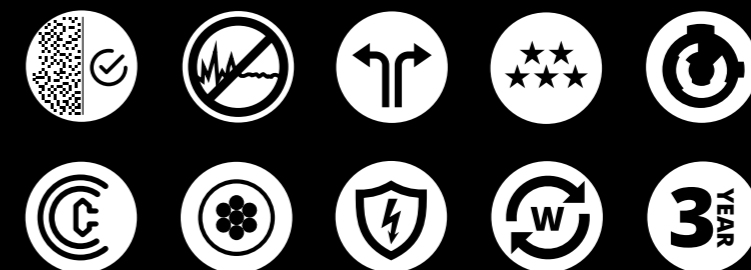
SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



LIEFERBARE AUSGÄNGE



TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



V5 POLARIS

Ihre Chance, in das innovative und vielfach preisgekrönte Sortiment an Netzfiltern von IsoTek einzusteigen. Die neue V5 Polaris bietet neunmal mehr Gegentakt-Filterung, verbesserte Stromstärke bei verringertem Widerstand zusammen mit einem um 60 % verbesserten Gleichstromwiderstand.

Auch der Überspannungs-Schutz wird bei diesem neuen Modell verdoppelt. Die V5 Polaris stellt ein preiswertes Upgrade für jedes Audio- oder audiovisuelle System dar und bietet verbesserte Leistung und Schutz. Sie hat ein erstaunliches Preis-Leistungs-Verhältnis.



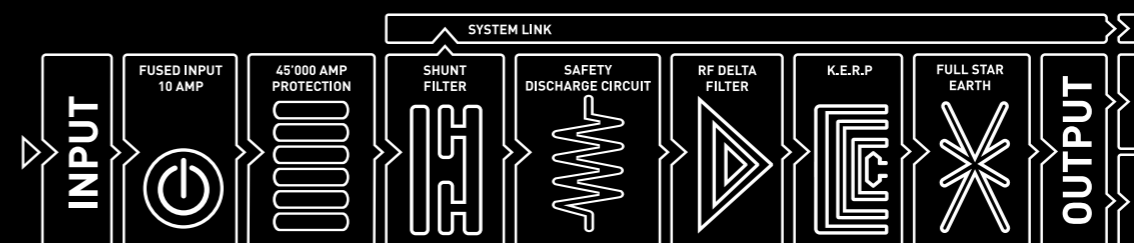
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	×6 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	×1
NETZANSCHLUSS	10A IEC C14
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MAXIMALER STROM	10A HRC
MAXIMALE LEISTUNGSABGABE	2'300W (@230V) / 1'150W (@115V)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	45'000A
ABMESSUNGEN (B × H × T)	80 × 50 × 510mm
GEWICHT	1Kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Initium (1,5 m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silberr

FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme Verringert
- Funkeinstreuungen (RFI) um 35 dB
- Ein zentrales Filternetzwerk eliminiert Gleitakt- und Gegentaktstörungen
- Voneinander unabhängige Ausgänge verhindern Gegentakt-Übersprechen
- 45.000 A unverzügter Kurzschlusschutz
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Innenverkabelung aus mehrsträngigem versilberten 6N OFC-Kupfer mit FEP-Dielektrikum
- System Link Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 Initium Anschlusskabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

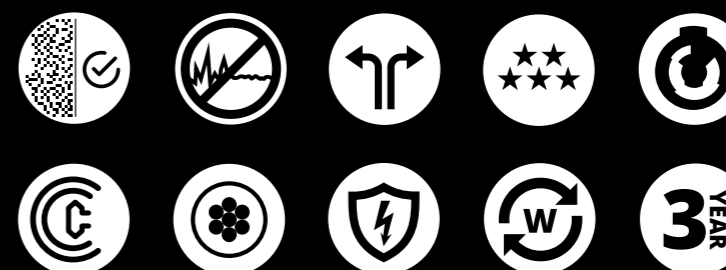
SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



LIEFERBARE AUSGÄNGE



TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



V5 CORVUS

Die V5 Corvus ist die Weiterentwicklung der überaus erfolgreichen Polaris, neu konfiguriert, um neun Ausgangsbuchsen zu bieten. Sie stellt ein kostengünstiges Upgrade für jedes Audio- oder Heimkino-System dar und bietet verbesserte

Leistung inklusive Überspannungsschutz sowie ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Corvus kann einfach hinter Ihren Komponenten an der Wand befestigt werden. Das EVO3 Initium Kabel ist im Lieferumfang.



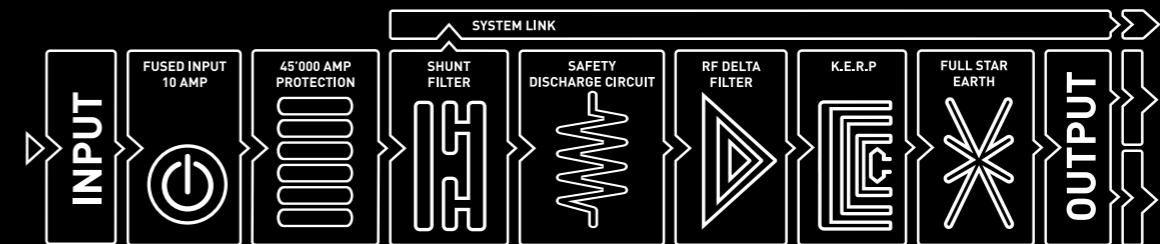
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	x9 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	x1
NETZANSCHLUSS	10A IEC C14
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MAXIMALER STROM	10A HRC
MAXIMALE LEISTUNGSABGABE	2'300W (@230V) / 1'150W (@115V)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	45'000A
ABMESSUNGEN (B x H x T)	170 x 50 x 380mm
GEWICHT	2Kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Initium (1,5m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silberr

FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme
- Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 35 dB
- Ein zentrales Filternetzwerk eliminiert Gleichtakt- und Gegentaktstörungen
- Voneinander unabhängige Ausgänge verhindern Gegentakt-Übersprechen
- 45.000 A unverzögerter Kurzschlussschutz
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Innenverkabelung aus mehrsträngigem versilberten 6N OFC-Kupfer mit FEP-Dielektrikum
- System Link Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 Initium Anschlusskabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssenavailable

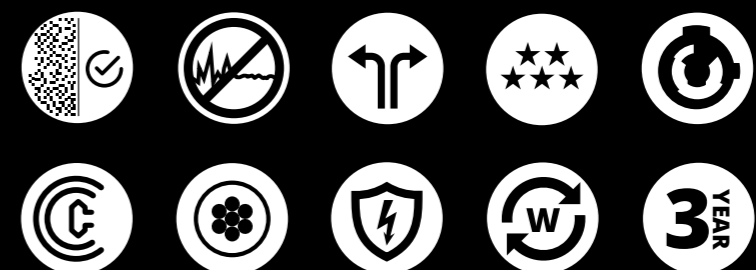
SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



LIEFERBARE AUSGÄNGE



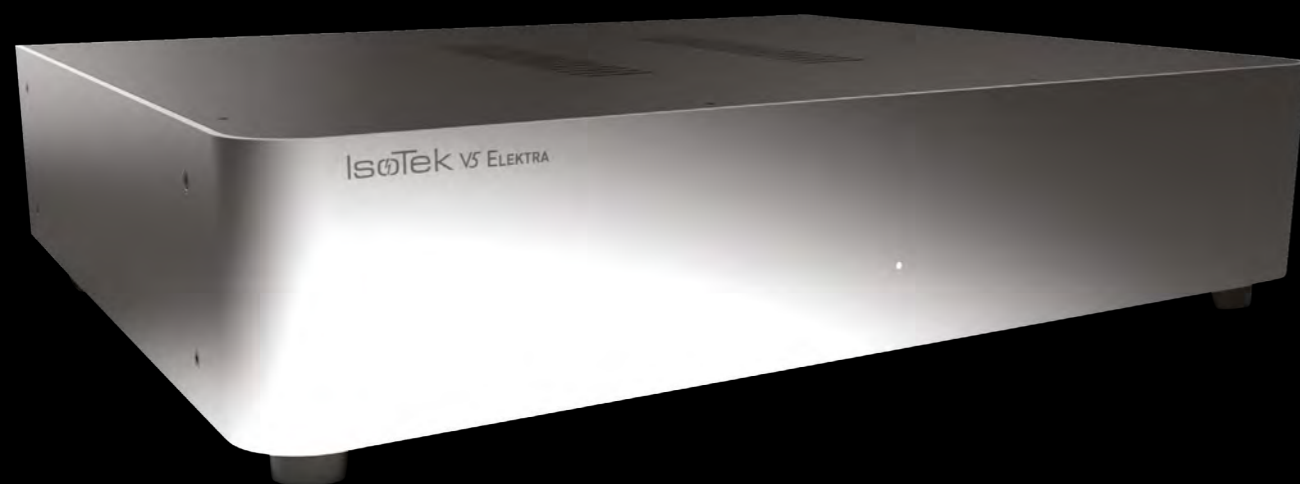
TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



V5 ELEKTRA

Der V5 Elektra bringt IsoTek's legendäre Sechs-Wege-Optimierer in eine neue niedrigere Preisklasse. V5 Elektra ist daher der kostengünstigste Spannungsoptimierer seiner Art, welchen man derzeit für Geld kaufen kann. Das neue V5-Modell verfügt über eine deutlich erhöhte maximale Stromstärke, wobei sich der

Gleichstromwiderstand-widerstand dem Ideal von Null Ohm nähert. Der Schutz vor Überspannung beträgt das Vierfache der Mindestanforderung – 67.500 A unverzögert. Jeder der 6 Ausgänge verfügt über ein eigenes dediziertes Filternetzwerk, also sechs Komponenten in einer Box!



LIEFERBARE AUSGÄNGE



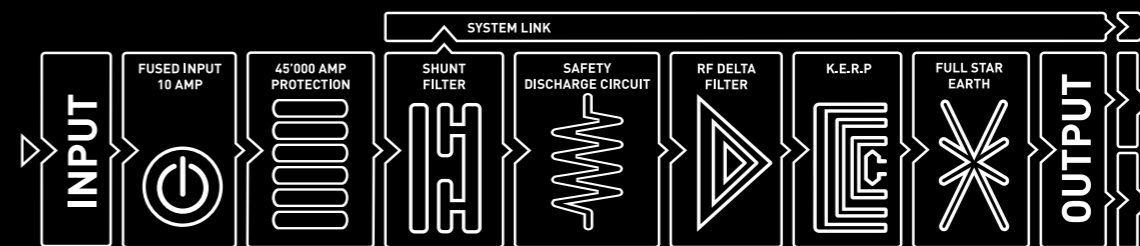
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	×6 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	×1
NETZANSCHLUSS	10A IEC C14
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MEDIUM CURRENT - 230 V	×4 (5A 1'150W total)
MEDIUM CURRENT - 115 V	×4 (5A 575W total)
HIGH CURRENT - 230 V	×2 (10A 2'300W total)
HIGH CURRENT - 115 V	×2 (10A 1'150W total)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	67'500A
ABMESSUNGEN (W X H X D)	450 × 106 × 350mm
GEWICHT	9,0kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Initium (1,5m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silberr

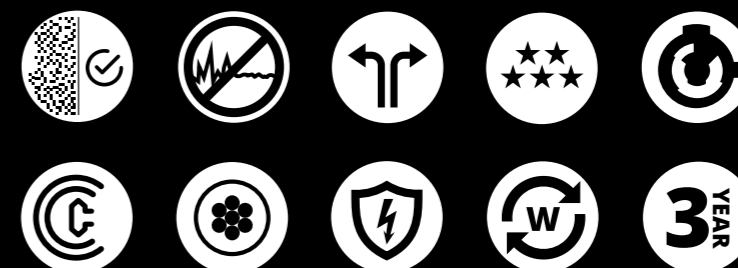
FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme
- Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 55 dB
- Sechs einzigartige Stromaufbereitungsstufen eliminieren Gleichtakt- und Gegentaktstörungen
- 4 unabhängige Ausgänge für Quellgeräte (jeweils maximal 5 A)
- 2 unabhängige Hochstrom-Ausgänge für Leistungsendstufen, aktive Subwoofer, Aktivlautsprecher, TVs etc. (10 A)
- Einfach zu ersetzende Sicherung
- 67.500 A unverzögerter Kurzschlusschutz, 32.500 A kontinuierlich
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Innenverkabelung aus mehrsträngigem versilberten 6N OFC-Kupfer mit FEP-Dielektrikum
- System Link Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 Initium Anschlusskabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS explained on pages 23-27



V5 SYNCRO UNI 10

Der V5 Syncro Uni 10 (10 Ampere) verfügt über eine einzigartige Elektronik zur Gleichstromunterdrückung, die die Sinuswelle des Netzes auf der Null-Volt-Linie neu ausrichtet, um Transformatorbrummen und Vibrationen drastisch zu reduzieren/zu unterdrücken. Dieses hochentwickelte Produkt kann unabhängig für eine einzelne Komponente oder in Kombination mit einem anderen IsoTek

Power Cleaner als Upgrade verwendet werden, um eine symmetrische Sinuswelle an allen Ausgangsbuchsen zu liefern. Die neueste Version von IsoTeks innovativem und ursprünglichem DC-Cancelling-System, das vor fast 15 Jahren auf den Markt kam, verbessert das Design mit 60 % mehr Stromkapazität und einer entsprechenden Verringerung der Impedanz. Der interne Spitzenstrom liegt jetzt bei 16 Ampere!



LIEFERBARE AUSGÄNGE



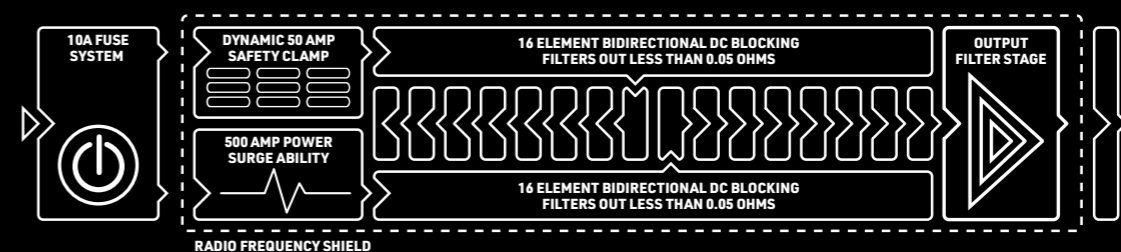
SPEZIFIKATIONEN

LEITER	Versilbertes 6n OFC-Kupfer
DIELEKTRIKUM	FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen)
NETZANSCHLUSS	10 A IEC C14
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V
NETZFREQUENZ	50-60Hz
ABMESSUNGEN (B×H×T)	100 × 85 × 250mm
GEWICHT	1.5Kg

FEATURES

- Geeignet für alle Audio-, AV-, und Netzwerksysteme, faktisch für jegliche Elektronik
- Entfernt Gleichstrom aus der Netzspannung – dämpft effektiv die Hintergrundstörungen
- Kein Verlust an Dynamik oder Basswiedergabe, Verringerung von Verzerrungen bei verbesserter Offenheit und Einschwingverhalten
- Harmonischere Klangwiedergabe, die der Realität näherkommt
- Transformatorvibrationen und Brummen werden eliminiert, dadurch verbessert sich die die Leistung der Komponenten durch Reduzierung der Störungen durch Mikroresonanzen
- Reduziert und verringert die Wärmeentwicklung in den Transformatoren der Komponenten, was zu einer längeren Lebensdauer mit weniger Wartungs- und Instandhaltungsproblemen (der angeschlossenen Geräte) führt
- Filtert bis zu 4 Volt-DC (VDC), und ist damit für alle zukünftigen elektrischen Geräte, die Gleichspannung erzeugen könnten, bestens gerüstet
- Verbessert die Dynamik und den Frequenzbereich erheblich und sorgt für ein korrekteres Timing, insbesondere im Bassbereich mit größerem Raumgefühl
- Verwendung zwischen vorhandenen Stromverteilern und der Wandsteckdose zur Performance-Steigerung
- Vollkommen sternförmiges Erdungs-Netzwerk
- Verwendung mit Standard-IEC-C13-Netzkabel (10A)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS
erklärt auf den Seiten
23-27



V5 SIRIUS

Die neue V5 Sirius ist eine ultrahochleistungsfähige 16-A-Steckdosenleiste, welche sich die neueste Netzstromreinigungstechnologie von IsoTek zunutze macht. Sie schützt und verbessert die Leistung Ihres Audio-, oder AV-Systems. Des Weiteren finden Sie auch einen System Link-Anschluss, dieser ermöglicht eine Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung

der sternförmigen Masseverdrahtung bei Verwendung nur einer Wandsteckdose für das gesamte System. Darüber hinaus bietet das einfach rücksetzbare Sicherungssystem aufgrund einer vergrößerten Kontaktfläche eine erhebliche Verbesserung gegenüber den gewöhnlich genutzten Standard-Glassicherungen.



LIEFERBARE AUSGÄNGE



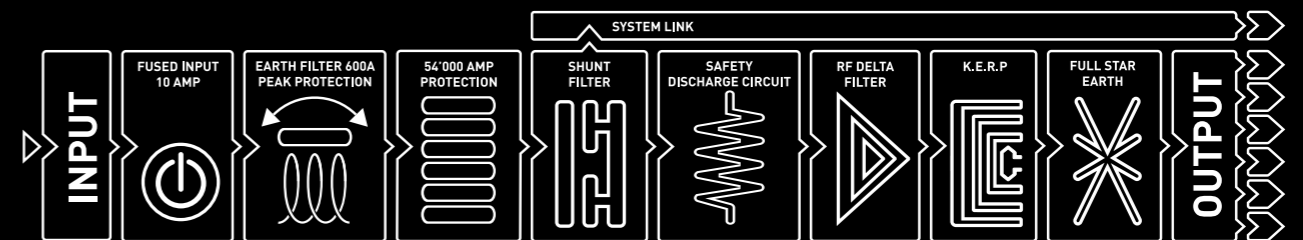
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	×6 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	×1
NETZANSCHLUSS	16A IEC C20
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MAXIMALER STROM	16A HRC
MAXIMALE LEISTUNGSABGABE	3'680W (@230V) / 1'840W (@115V)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	54'000A
ABMESSUNGEN (B × H × T)	88 × 55 × 555mm
GEWICHT	2Kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Premier (1,5 m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silber

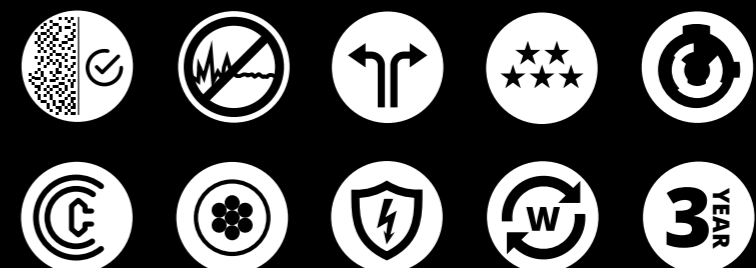
FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme
- Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 60 dB
- Ein zentrales Filternetzwerk eliminiert Gleichtakt- und Gegentaktstörungen.
- 6 voneinander unabhängige Ausgänge verhindern Gegentakt-Übersprechen
- 54.000 A unverzügelter Kurzschlussschutz
- Innenverkabelung aus mehrsträngigem versilberten 6N OFC-Kupfer mit FEP-Dielektrikum
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Sicherungssystem mit Reset-Taste
- Wandhalterung im Lieferumfang
- System Link Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 Premier Anschlusskabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



V5 AQUARIUS

Der ursprüngliche Aquarius war einer der kostengünstigsten Spannungsoptimierer für hochwertige Audio-Systeme. Das neue V5-Modell hebt das Aquarius-Konzept auf ein höheres Niveau. Aufgrund einer um 35% vergrößerten Kupferschicht der Leiterbahnen wurde die maximale Stromstärke deutlich erhöht, der Gleichstromwiderstand ist dabei um mindestens 25% verbessert und nähert sich dem Ideal von Null Ohm. Der Schutz vor

Überspannung wurde auf 81.000 A erhöht. Dieser Sechs-Wege-Optimierer definiert damit den Marktstandard neu. Für Verstärker, aktive Subwoofer usw. stehen zwei Hochstrom-Ausgänge zur Verfügung, vier weitere Anschlüsse dienen der Versorgung von weniger leistungshungrigen Zuspiel-Komponenten. Jeder der 6 Ausgänge verfügt über ein eigenes dediziertes Filternetzwerk, also sechs Komponenten in einer Box!



LIEFERBARE AUSGÄNGE



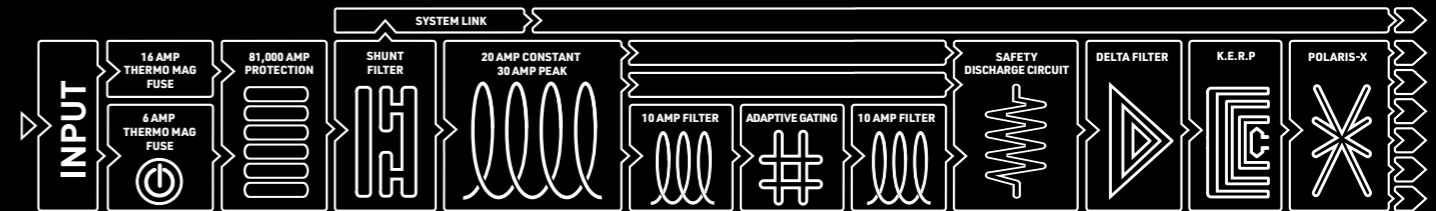
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	×6 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	×1
NETZANSCHLUSS	16A IEC C20
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MEDIUM CURRENT - 230 V	×4 (6A 1'380W total)
MEDIUM CURRENT - 115 V	×4 (6A 690W total)
HIGH CURRENT - 230 V	×2 (16A 3'680W total)
HIGH CURRENT - 115 V	×2 (16A 1'840W total)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	81'000A
ABMESSUNGEN (B × H × T)	450 x 110 x 350mm
GEWICHT	9,5kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Premier (1,5 m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silber

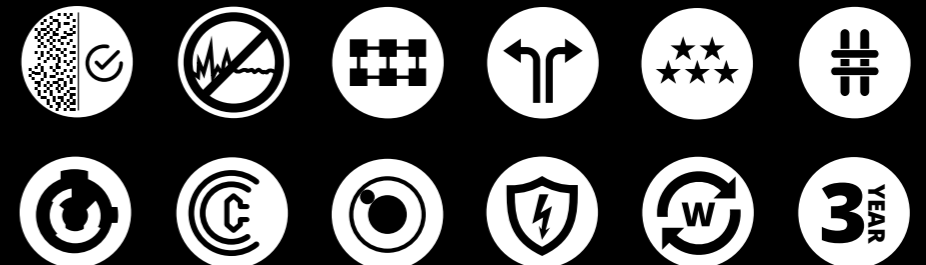
FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme
- Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 60dB
- Sechs einzigartige Stromaufbereitungsstufen eliminieren Gleichtakt- und Gegentaktstörungen
- 4 unabhängige Ausgänge für Quellgeräte (jeweils maximal 6 A)
- 2 unabhängige Hochstrom-Ausgänge für Leistungsendstufen, aktive Subwoofer, Aktivlautsprecher, TVs etc. (16 A)
- Einfaches Reset durch die Verwendung von thermomagnetischen Sicherungen
- 81.000 A unverzögerter Kurzschlusschutz, 40.000 A kontinuierlich
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Innenverkabelung aus versilbertem sauerstofffreien Ohno Strangguss Kupfer (OCC), FEP-Mantel und virtuellem Luft-Dielektrikum
- System Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 6 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 Premier Anschlusskabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS explained on pages 23-27



V5 SYNCRO UNI 16

The V5 Syncro Uni 16 (16 Ampere) verfügt über eine einzigartige Elektronik zur Gleichstromunterdrückung, die die Sinuswelle des Netzes auf der Null-Volt-Linie neu ausrichtet, um Transformatorbrummen und Vibrationen drastisch zu reduzieren/zu unterdrücken. Dieses hochentwickelte Produkt kann unabhängig für eine einzelne Komponente oder in Kombination mit einem anderen IsoTek

Power Cleaner als Upgrade verwendet werden, um eine symmetrische Sinuswelle an allen Ausgangsbuchsen zu liefern. Die neueste Version von IsoTeks innovativem und ursprünglichem DC-Cancelling-System, das vor fast 15 Jahren auf den Markt kam, verbessert das Design mit 260 % mehr Stromkapazität und einer entsprechenden Verringerung der Impedanz. Der interne Spitzenstrom liegt jetzt bei 32 Ampere!



LIEFERBARE AUSGÄNGE



SPEZIFIKATIONEN

LEITER

DIELEKTRIKUM

NETZANSCHLUSS

BETRIEBSSPANNUNG

NETZFREQUENZ

ABMESSUNGEN (BXHXT)

GEWICHT

Versilbertes 6n OFC-Kupfer

FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen)

16A IEC C20

100-240V

50-60Hz

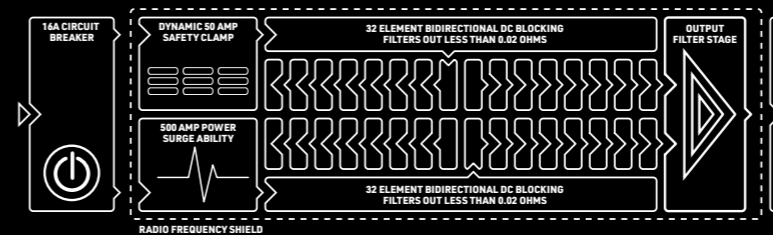
150 × 85 × 250mm

2Kg

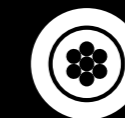
FEATURES

- Geeignet für alle Audio-, Heimkino-, und Netzwerksysteme, faktisch für jegliche Elektronik
- Entfernt Gleichstrom aus der Netzspannung – dämpft effektiv die Hintergrundstörungen
- Kein Verlust an Dynamik oder Basswiedergabe, Verringerung von Verzerrungen bei verbesserter Offenheit und Einschwingverhalten. Harmonische und realitätsnähere Klangwiedergabe
- Transformatorvibrationen und Brummen werden eliminiert, dadurch verbessert sich die die Leistung der Komponenten durch Reduzierung der Störungen durch Mikroresonanzen
- Reduziert und verringert die Wärmeentwicklung in den Transformatoren der Komponenten, was zu einer längeren Lebensdauer mit weniger Wartungs- und Instandhaltungsproblemen (der angeschlossenen Geräte) führt
- Filtert bis zu 4 Volt-DC (VDC) und ist damit für alle zukünftigen elektrischen Geräte, die Gleichspannung erzeugen könnten, bestens gerüstet
- Verbessert die Dynamik und den Frequenzbereich erheblich und sorgt für ein korrekteres Timing, insbesondere im Bassbereich mit größerem Raumgefühl.
- Verwendung zwischen vorhandenen Stromverteilern und der Wandsteckdose zur Performance-Steigerung
- Thermomagnetische Sicherung, die eine mindestens um 1000% höhere Kontaktfläche bietet als herkömmliche Sicherungen oder sogar audiophile vergoldete Sicherungssysteme.
- Vollkommen sternförmiges Erdungs-Netzwerk
- Mehrsträngige, versilberte 6n OFC-Innenverkabelung mit FEP-Dielektrikum
- Verwenden Sie das EVO3 Premier C19-Netzkaabel von IsoTek (16 A)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



V5 SIGMAS

Sowohl der V5 Aquarius als auch der V5 Sigmas stellen nach wie vor ein bezahlbares, überaus wirkungsvolles Upgrade für hochwertige HiFi- und Heimkino-Anlagen dar. Beide verbessern die Leistung aller angeschlossenen Komponenten. Es handelt sich um ein vollständiges System-Upgrade, das Ihre gesamte Hi-Fi-Elektronik verbessert anders als jedes andere Produkt auf dem Markt. Der V5 Sigmas ist ein bedeutender Fortschritt gegenüber seinem EVO3-Vorgänger. Er verfügt jetzt über 7 Ausgänge, drei Hochstromausgänge, welche eine modifizierte Version der Direct-Coupled©-Schaltung des V5

Titan nutzen um Verstärker, aktive Subwoofer, aktive Lautsprecher, oder heutige Fernsehern mit reinen Strom und einer niedrigen Impedanz zu versorgen. Die vier verbleibenden Ausgänge sind für Quellgeräte mit mittlerem Strombedarf ausgelegt. Jede Steckdose des V5 Sigmas verfügt über ein eigenes, dediziertes Netzwerk für sauberen Strom; also sieben Filternetzwerke in einer Box! Der V5 Sigmas stellt eine bezahlbare Möglichkeit dar, ein komplettes High-End-Audiosystem vollständig aufzurüsten und bietet gleichzeitig Schutz vor gefährlichen Überspannungen.



LIEFERBARE AUSGÄNGE



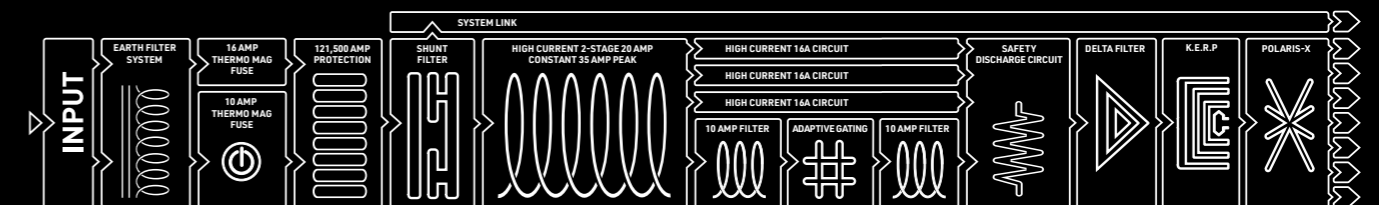
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	×7 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	×1
NETZANSCHLUSS	16A IEC C20
BETRIEBSSPANNUNG	100-240V / 50-60Hz
MEDIUM CURRENT - 230 V	×4 (10A 2'300W total)
MEDIUM CURRENT - 115 V	×4 (10A 1'150W total)
HIGH CURRENT - 230 V	×3 (16A 3'680W total)
HIGH CURRENT - 115 V	×3 (16A 1'840W total)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	121'500A
ABMESSUNGEN (B × H × T)	450 × 135 × 350mm
GEWICHT	15kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Premier (1,5 m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silber

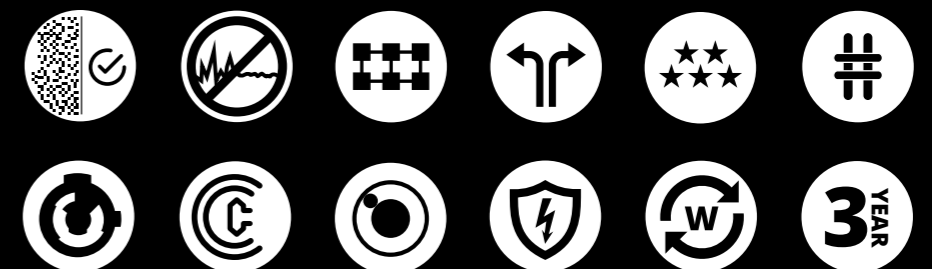
FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme
- Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 80dB
- 7 optimierte Filternetzwerke beseitigen Gleichtakt- und Gegentaktstörungen
- 4 unabhängige Ausgänge für Quellgeräte (jeweils maximal 10 A)
- 3 unabhängige Hochstrom-Ausgänge für Leistungsendstufen, aktive Subwoofer, Aktivlautsprecher und TVs etc. (16 A)
- Thermomagnetische Sicherung mit Reset-Funktion
- 121.500A unverzögerter Kurzschlusschutz
- Sternförmige Masseverdrahtung
- Innenverkabelung aus versilbertem sauerstofffreien Ohno Strangguss Kupfer (OCC), FEP-Mantel und virtuellem Luft-Dielektrikum
- SYSTEM LINK Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 7 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 PREMIER Netzkabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



V5 TITAN

Der ursprüngliche Titan setzte bei seiner Markteinführung gegen Ende 2004 einen neuen Standard für Hochstrom-Netzfilter und wurde 2005, zusammen mit zahlreichen anderen internationalen Auszeichnungen, zum Hi-Fi News Strom-Reinigungsprodukt des Jahres gewählt. Das neue V5-Modell bietet eine zusätzliche dritte Ausgangsbuchse sowie einen neuen „System Link“-Ausgang, sodass mehrere IsoTek-Geräte über eine sternförmige Erdung an eine einzige Wandsteckdose angeschlossen werden können. Die legendäre Titan Direct Coupled®-Schaltung wurde überarbeitet, so

ist man durch den Einsatz von 50% mehr Kupfer auf der Platine, und der daraus resultierenden unbegrenzten Leistung, dem Ideal von Null Ohm deutlich nähergekommen. Dies verbessert die Stromstärke erheblich und verringert den Widerstand. Die neue Schaltung bietet außerdem die doppelte Induktivität bei einer um 80 % höheren Stromleitfähigkeit. Der Überspannungsschutz wird auch auf 153.000 A sofort und 75.000 A dauerhaft erhöht und ist damit das robusteste Schutzsystem, welches IsoTek in dieser Modellreihe bisher angeboten hat.

Spezifikationen

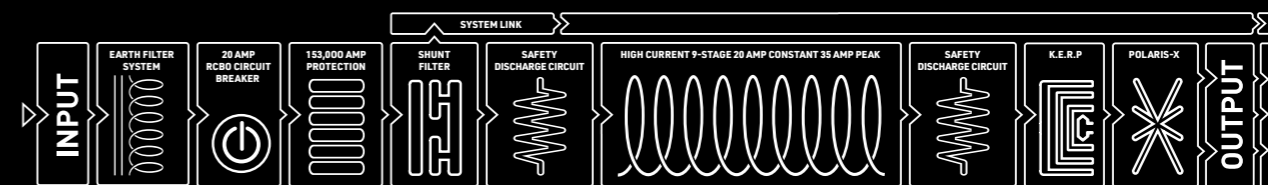
SPEZIFIKATIONEN

ANZAHL DER AUSGÄNGE	×3 + System Link
LIEFERBARE AUSGÄNGE	UK, EU, US, AU & CH
SYSTEM LINK	×1
NETZANSCHLUSS	16 A IEC C20
BETRIEBSSPANNUNG	100-240 V / 50-60 HZ
HIGH CURRENT - 230V	×3 (16 A 3.680 W total)
HIGH CURRENT - 115V	×3 (16 A 1.840 W total)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	153.000 A
ABMESSUNGEN (B × H × T)	220 × 147 × 350 mm
GEWICHT	12kg
KABEL IM LIEFERUMFANG	EVO3 Premier (1,5 m)
LIEFERBARE FARBEN	Schwarz & Silber

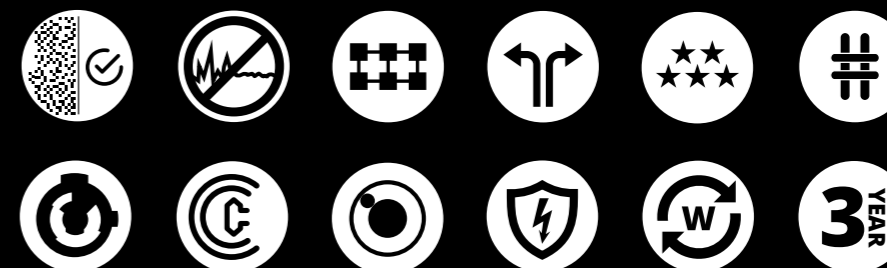
FEATURES

- Passend für alle Audio-, Heimkino-, oder Netzwerk-Systeme
- Verringert Funkeinstreuungen (RFI) um 85 dB (50 ohms standard), down to 5Hz
- Optimierte Stromaufbereitungsstufen eliminieren Gleichtakt- und Gegentaktstörungen
- 3 unabhängige Ausgänge für Leistungsendstufen, aktive Subwoofer, Aktivlautsprecher und TVs etc. (16 A)
- 153.000 A unverzüglicher Kurzschlusschutz, 75.000 A kontinuierlich
- Thermomagnetische Sicherung, die eine um 1000-fach grössere Kontaktfläche bietet als herkömmliche Sicherungen oder sogar audiophile vergoldete Sicherungssysteme
- Vollkommen sternförmiges Erdungs-Netzwerk
- Innenverkabelung aus versilbertem sauerstofffreien Ohno Strangguss Kupfer (OCC), FEP-Mantel und virtuellem Luft-Dielektrikum
- System Link Ausgang zur Erweiterung der vorhandenen 3 Ausgänge unter Einhaltung einer sternförmigen Masseverdrahtung
- IsoTek EVO3 PREMIER Netzkabel im Lieferumfang (1,5 m)
- Erhältlich mit UK, EU, US, AU & CH Anschlüssen

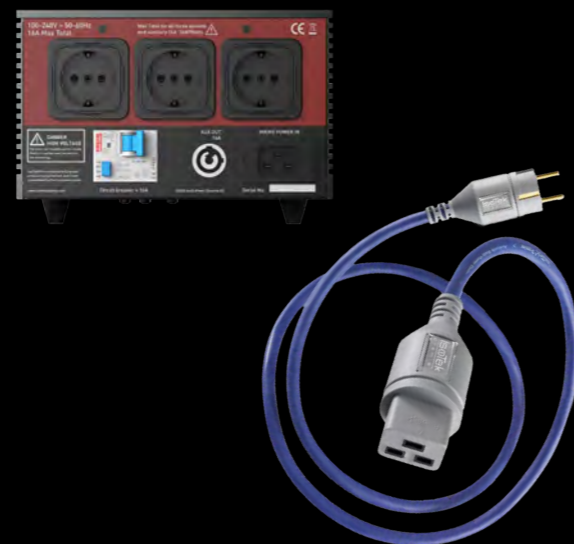
SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



TECH ICONS erklärt auf den Seiten 23-27



LIEFERBARE AUSGÄNGE

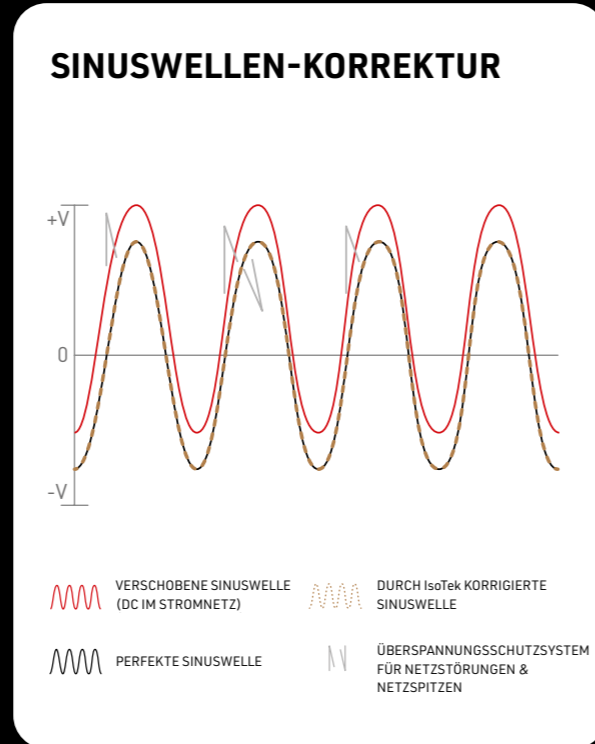


THE POWER TO PERFORM

Ohne Strom funktioniert kein Gerät. Strom fließt durch Ihre gesamte Audioanlage und wird von jedem Gerät genutzt, um letztendlich die Signale zu erzeugen, die Ihre Lautsprecher zum Klingen und die Pixel auf dem Bildschirm zum Leuchten bringen. Was wir hören und sehen, wird von und durch Elektrizität geschaffen – sie ist das Rohmaterial, aus dem die „Kunst“ entsteht.

Die Stromversorgung wird durch zahlreiche Faktoren beeinträchtigt, während der Strom von den Kraftwerken zu unseren Haushalten geleitet und verteilt wird, was die Leistung hochwertiger Audio- und AV-Systeme mindert. Da die Anzahl der von uns verwendeten elektronischen Geräte ständig zunimmt und der Bedarf an elektrischer Energie steigt, verschlechtert sich die Qualität des Stroms, mit dem wir unsere Systeme versorgen, kontinuierlich.

Gegentaktstörungen werden durch die in vielen modernen Geräten, von Computern bis hin zu Küchengeräten, üblichen Schaltnetzteile verstärkt. Gleichtaktstörungen nehmen dank der drahtlosen Netzwerke im Haushalt stetig zu, da uns Mobiltelefone, WLAN und Bluetooth in ein Meer von Funkstörungen hüllen. Ohne IsoTek nutzen Sie bestenfalls nur etwa 80 Prozent des vollen Potenzials Ihres Systems.



EINSTREUUNGEN ELIMINIEREN



EINSTREUUNGEN ELIMINIEREN

Gegentakt-Störungen werden durch alle elektrischen Geräte generiert – alles, was an eine Steckdose angeschlossen ist, trägt dazu bei. Dazu gehören Mikrowellengeräte, Fernseher und Computer genauso wie jede HiFi-Komponente.

Gleichtakt-Störungen werden oft auch als Funkeintreuungen (RFI) bezeichnet. Sie stammen von gesendeten Signalen, die uns überall umgeben, aber unsichtbar sind. Stellen Sie sich zum Beispiel einmal vor, wie viele Daten allein von Smartphones und Tablets übertragen werden; billige Netzkabel wirken wie Antennen für diese unerwünschten Störanteile.

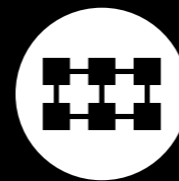
Geräte mit diesem Symbol eliminieren beide Arten der Taktstörungen.



SINUSWELLEN-KORREKTUR

Um eine möglichst gute Klangqualität sicherzustellen, muss das Stromnetz zwei Grundvoraussetzungen erfüllen: eine saubere, von einer möglichst niederimpedanten Quelle bereitgestellte 50 Hz-Sinuswelle und das Ausbleiben von Hochfrequenzrauschen. Die niedrige Impedanz sorgt für eine nahezu konstante Spannung, unabhängig davon, wie viel Strom im Umfeld verbraucht wird. In der Realität kann man typischerweise eine Schwankung von etwa 5 % erwarten. Die sehr niedrige Impedanz des Stromnetzes, die bei 50 Hz weit unter 1 Ohm liegt, wird bei einer Beeinflussung durch Funkfrequenzen (> 50 Ohm > 100 kHz) nicht beibehalten und wirkt wie eine Antenne, die Einstreuungen geradezu anzieht.

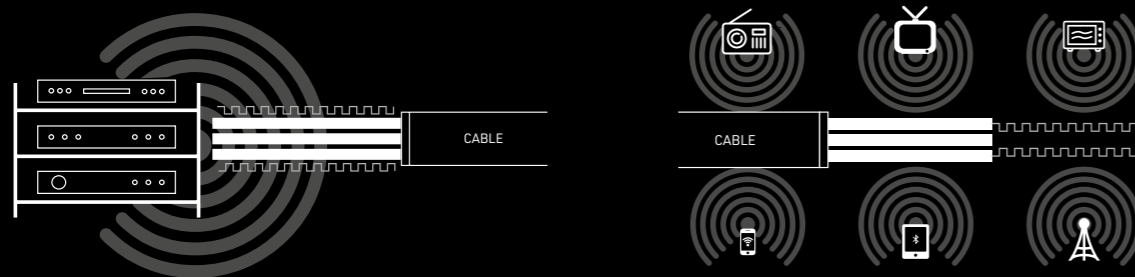
IsoTeks Netzfilterschaltungen sind so konzipiert, dass sie die Impedanz reduzieren, zuverlässig funktionieren und bis weit ins Audiofrequenzband hinein arbeiten. Hierbei kommt nicht nur solide Elektrotechnik zum Einsatz, auch den Anforderungen der elektrischen Sicherheit wird zuverlässig entsprochen.



MULTI-FILTERSYSTEM

Viele IsoTek-Produkte sind nicht nur ein einzelnes Stromreinigungssystem, sondern vereinen mehrere Stromreiniger in einem Gehäuse. Der Vorteil besteht darin, dass jede Komponente in Ihrem Audiosystem über eine individuelle Quelle für sauberen Strom verfügt. Darüber hinaus werden Gegentakt-Störungen, die durch andere im gleichen Stromkreis angeschlossene Geräte entstehen, auf ein Minimum reduziert und die Möglichkeit einer Kreuzkontamination durch elektrische Einstreuungen zwischen den einzelnen Steckdosen ausgeschlossen.

Viele Stromreinigungssysteme arbeiten mit einem einfachen Standard-Filter, bei dem alle Steckdosen in Reihe hintereinandergeschaltet sind, wodurch sich mögliche Einstreuungen an alle angeschlossenen Geräte verteilen und der eigentliche Zweck des Produkts auf der Strecke bleibt.

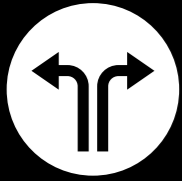


GEGENTAKT-STÖRUNGEN

Gegentakt-Störungen werden durch alle elektrischen Geräte generiert – alles, was an eine Steckdose angeschlossen ist, trägt dazu bei. Dazu gehören Mikrowellengeräte, Fernseher und Computer genauso wie jede HiFi-Komponente.

GLEICHTAKT-STÖRUNGEN

Gleichtakt-Störungen werden oft auch als Funkeintreuungen (RFI) bezeichnet. Sie stammen von gesendeten Signalen, die uns überall umgeben, aber unsichtbar sind. Stellen Sie sich zum Beispiel einmal vor, wie viele Daten allein von Smartphones und Tablets übertragen werden; billige Netzkabel wirken wie Antennen für diese unerwünschten Störanteile.



UNABHÄNGIGE STECKDOSEN

Die Steckdosen aller IsoTek Netzfilter-Komponenten sind völlig unabhängig voneinander geschaltet – es besteht keinerlei direkte Verbindung untereinander. Jede Steckdose ist einzeln mit einem der einzigartigen IsoTek Filterelemente auf der Leiterplatte verbunden.

Nur mit diesem hohen Aufwand ist es möglich, gegenseitige Einstreuungen zwischen den angeschlossenen Komponenten zu verhindern.



HOCHWERTIGE BAUTEILE

In jedem IsoTek Produkt kommen ausschließlich die besten elektrischen Bauteile zum Einsatz, von denen viele eigens für IsoTek gefertigt werden. Für die Gehäuse und weitere Bauteile verwenden wir hochwertigste Metalle und Materialien, wobei sich der hohe Qualitätsanspruch genauso auf die Platinendesigns erstreckt, die speziell auf hohe Stromstärken und außerordentlich niedrige Impedanzen ausgelegt sind. Hierfür wird bis zu achtmal mehr Kupfer verwendet als beim allgemeinen Standard üblich, bevor die Oberflächen versilbert werden.

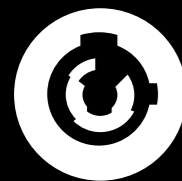
Die interne Verkabelung besteht ebenfalls aus hochreinem versilbertem Kupfer, wobei als Dielektrikum entweder FEP (Fluorethylen-Propylen) oder IsoTeks virtuelles Luft-Dielektrikum (VDA) zum Einsatz kommt. Die VDA-Technologie besteht aus einem den Leiter umhüllenden FEP-Röhrchen sowie einem extrudierten FEP-Dielektrikum, das die gesamte Konstruktion schützt. Das Resultat ist eine konkurrenzlos widerstandsarme, optimal auf hohe Leistungen abgestimmte Stromversorgung.



ADAPTIVE GATING

IsoTeks einzigartige Adaptive Gating-Schaltung passt den Grad der Filterung von Gegentaktstörungen automatisch an die jeweils angeschlossene Last an. Die maximal erreichbare Filterleistung hängt dabei vom jeweiligen Strombedarf ab.

Das Adaptive Gating-System eliminiert auch die Kreuzkontamination von Gegentaktstörungen zwischen den einzelnen Steckdosen, da alle angeschlossenen Geräte den bereitgestellten sauberen Strom während des Betriebs selbst mit Gegentaktstörungen verunreinigen. Es ist wichtig, dass diese Störungen die Leistung der anderen Komponenten nicht beeinträchtigt.



SYSTEM LINK

Etliche IsoTek-Produkte verfügen über eine System Link-Verbindung, mit der sich die Stromversorgung mehrerer Geräte durchschleifen lässt. Dadurch bleibt eine gemeinsame Erdung (sternförmige Masseverteilung) erhalten und es sind keine zusätzlichen Wandsteckdosen erforderlich.

Dieses Feature ist besonders nützlich, um mehrere Geräte über unser System Link-Kabel (erhältlich in EVO3 Initium, EVO3 Premier, EVO3 Sequel und EVO3 Optimum Qualität) miteinander zu verbinden.



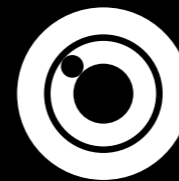
K.E.R.P.

Die von IsoTek entwickelte KERP®-Technologie gewährleistet einen reinen symmetrischen Signalweg durch die Geräte. Sie ist ein Leitprinzip für IsoTek-Schaltungen, das auf den beiden Kirchhoffschen Gesetzen basiert.

Nachdem Carl Friedrich Gauß schon 1833 den Zusammenhang zwischen elektrischen Strömen und Spannungen in elektrischen Schaltungen entdeckt hatte, formulierte der deutsche Physiker Gustav Kirchhoff 1845 hieraus zwei Regeln, die seitdem Berechnungen für beliebige Stromkreise ermöglichen:

Das 1. Kirchhoffsche Gesetz lautet: „In einem Knotenpunkt eines elektrischen Schaltkreises ist die Summe der zufließenden Ströme gleich der Summe der abfließenden Ströme.“ Physikalisch steckt dahinter die Ladungserhaltung: Alle an einem Punkt einfließende Ladung muss diesen auch wieder verlassen, da elektrische Ladungen weder zerstört noch erzeugt werden können.

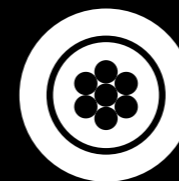
Das 2. Kirchhoffsche Gesetz lautet: „In einem Stromkreis ist die Summe der Teilspannungen an den Widerständen gleich der Summe der Urspannungen aller im Stromkreis enthaltenen Stromquellen.“ Dahinter steckt der Energie-Erhaltungssatz: Fließt elektrischer Strom durch einen geschlossenen Kreislauf, darf er dabei keine Energie gewinnen oder verlieren.



MASSIVE OCC-KUPFERKABEL

Wie nicht anders zu erwarten, entspricht die interne Verkabelung jedes IsoTek Produkts immer dem höchsten Standard. Bei den High End-Produkten kommen massive versilberte OCC-Kupferkabel (Ohno Continuous Cast Copper) zum Einsatz, die einen extrem niedrigen Widerstand aufweisen und für höchste Stromstärken geeignet sind. IsoTeks virtuelles Luft-Dielektrikum (VDA) – bestehend aus einem den Leiter umhüllenden FEP-Röhrchen sowie einem extrudierten FEP-Dielektrikum – schützt die gesamte Konstruktion nachhaltig.

Die interne Verkabelung der IsoTek Komponenten ist auf das Portfolio der IsoTek Netzkabel abgestimmt. Die beste Übertragungsqualität wird nämlich erreicht, wenn sich der Aufbau und die Materialeigenschaften der verwendeten Kabel möglichst ähnlich sind – ganz gleich, ob es sich um signalführende Kabel oder Ihre Netzkabel handelt.



VERSILBERTE KUPFERLITZEN (6n OFC)

Die interne Verkabelung jedes IsoTek-Produkts entspricht immer dem höchsten Standard. So kommen schon bei unseren preiswerteren Produkten hochreine sauerstofffreie und versilberte Kupferleiterlitzen zum Einsatz, die einen niedrigen Widerstand aufweisen und für hohe Stromstärken geeignet sind. Ein FEP-Dielektrikum schützt die Leiter und garantiert einen optimalen Stromfluss.

Die interne Verkabelung der IsoTek Komponenten ist auf das Portfolio der IsoTek Netzkabel abgestimmt. Die beste Übertragungsqualität wird nämlich erreicht, wenn sich der Aufbau und die Materialeigenschaften der verwendeten Kabel möglichst ähnlich sind – ganz gleich, ob es sich um signalführende Kabel oder Ihre Netzkabel handelt.



SCHUTZ VOR ÜBERSPANNUNG

Überspannung und Spannungsspitzen in der Stromversorgung sind generell eine Gefahr für jedes elektrische Gerät, insbesondere aber für die empfindlichen Komponenten von HiFi- und Heimkino-Systemen. Spannungsspitzen oder Überspannung treten auf, wenn es irgendwo im Stromnetz zu einer erhöhten elektrischen Ladung kommt – zum Beispiel durch einen Blitzschlag oder das Ein- und Ausschalten von Hochleistungsgeräten wie Aufzugmotoren oder Klimaanlage. Die dadurch ausgelösten Änderungen der magnetischen oder elektrischen Felder um deren Hochspannungsleitungen können in benachbarten Kabeln zu Spannungsspitzen führen.

Das IsoTek Schutzsystem verwendet mehrere Varistoren (VDR = spannungsabhängige Widerstände), die einen Schutz vor Stromspitzen von bis zu mehr als 100.000 A bieten. Das System schaltet sich abhängig von der Höhe der auftretenden Überspannung oder Spannungsspitze blitzschnell und sequenziell ein, erweitert ihren Schutz also bei Bedarf enorm und fast augenblicklich.

Die Schutzschaltung hat zwei Hauptfunktionen – einmal soll sie sich selbst schützen, zum zweiten sehr schnell und schrittweise eingreifen, wenn ein Problem vorliegt. Die Schutzschaltung bewahrt auch die Filterstufen vor möglichen Schäden, während die Filter bei einsetzenden Unregelmäßigkeiten auch selbst unterstützend eingreifen. Im Gegensatz zu vielen anderen Schutzsystemen sorgen die IsoTek Komponenten dabei nicht nur für einen optimalen Schutz, sondern wirken sich auch positiv auf die Klangqualität aus.

Studien legen nahe, dass Spannungsspitzen recht häufig auftreten, besonders im Bereich von 1.000 bis 6.000 V. Es ist anzunehmen, dass die meisten Schutzsysteme keine umfassende Wirkung zeigen und wahrscheinlich zudem Klangeinbußen verursachen.



UNBEGRENZTE LEISTUNG

IsoTek liefert absolute Leistung und uneingeschränkte Stromversorgung im Rahmen dessen, was der Energieversorger bereitstellen kann, und die Vorschriften zulassen. Insbesondere für Leistungsverstärker oder Elektronikgeräte mit hoher Leistungsaufnahme bietet IsoTek einen Ausgang mit extrem niedriger Impedanz und niedrigem Gleichstromwiderstand. Dies eliminiert (im Rahmen der Netzfilterung) jegliche Möglichkeit der Strombegrenzung und verbessert den Dynamikbereich, da die Impedanz der gesamten Kette bis zum Kraftwerk deutlich höher ist. Bei verunreinigter Stromversorgung wird der Dynamikbereich reduziert.

Es ist unmöglich, mehr als 100 % aus dem Stromnetz zu beziehen. Das Grundprinzip des Wechselstroms besteht darin, dass er keine Energie im Übertragungssystem speichert. Daher ist es aufgrund der Funktionsweise eines Wechselstromsystems unmöglich, Energie darin zu speichern. Es kann keine sogenannte Leistungsreserve geben; eine Leistungsreserve in einem Wechselstromkreis im wahrsten Sinne des Wortes existiert daher nicht und kann nicht existieren.



UNBEGRENZTE LEISTUNG

Die Leistungsreserve würde eine Erhöhung der Spannung erfordern, wie es das Ohm'sche Gesetz vorschreibt. Die Aussage, dass ein Stromkreis nicht durchhängt, ist keine Leistungsreserve. Die Wechselstromwellenform durchläuft bei 50 Hz innerhalb von 10 ms einen Maximal- und einen Minimalwert und schwingt dann zum maximalen negativen Wert. Nach 20 ms ist ein vollständiger Zyklus erreicht. Daher ist der Durchschnittswert einer Wechselstromwelle tatsächlich Null. Nur als Leistungswelle kann sie positiv sein, was auf das Gesetz der quadrierten Negativen zurückzuführen ist. Sie sieht aus wie eine aufgeblähte Sinuswelle, bei der der Wert von 45 Grad 0,5 und nicht 0,7071 aus einer trigonometrischen Tabelle beträgt. Wäre dies nur eine Spannungswelle, hätte sie langfristig den Wert Null! Was die Energiespeicherung betrifft, ist Null der Wert der gespeicherten Energie.

Der Gleichstromwiderstand (DCR) verursacht einen Spannungsabfall. Anders ausgedrückt: Es muss ein System entwickelt werden, das die Leistungsreserve des Kraftwerks nicht einschränkt. Das bedeutet, dass eine Schaltung einen extrem niedrigen Widerstand bei gleichzeitig ausreichend hoher Induktivität aufweisen muss. Bei korrekter und perfekter Abstimmung ist die Induktivität bei 50/60 Hz praktisch null, und auch der Gleichstromwiderstand (DCR) liegt sehr nahe bei null. Daher muss eine ideale Filterschaltung einen Gleichstromwiderstand von null Ohm (oder nahezu) und eine hohe Wechselstromfestigkeit gegenüber Rauschen oberhalb von 50/60 Hz aufweisen. Trotz gegenteiliger Aussagen sind genau hier die korrekt spezifizierten Materialien von größter Bedeutung. Manche mögen diese als „exotisch“ betrachten, doch sie stellen einen kritischen und wichtigen Teil der Funktion dar und sind daher geeignet. Bemerkenswerterweise können IsoTek-Filterdesigns bei 50/60 Hz einen sehr niedrigen Widerstand aufrechterhalten, weisen aber oberhalb dieser Frequenz eine sehr hohe Rauschunterdrückung auf.

Die meisten Wechselstromkreise sind reaktiv – sie reagieren entweder auf die aufgenommene Leistung oder auf den Schaltkreis selbst. Vereinfacht ausgedrückt sind sie keine reinen Widerstände, sondern verhalten sich wie eine Kapazität und ein Widerstand oder eine Induktivität und ein Widerstand. In einer idealen Welt ist der Widerstand das einzige zulässige Hindernis, und dieser sollte idealerweise extrem niedrig sein. Ein Dilemma: Soll eine hohe Übergangsleistung oder eine starke Filterung erreicht werden? Erstaunlicherweise ist beides möglich, aber man benötigt Komponenten von höchster Qualität, die speziell für diesen Zweck entwickelt wurden und eine absolut korrekte Architektur aufweisen. Dies ist äußerst komplex und hat zur Entwicklung von Spezialteilen geführt; diese gibt es nur in der spezialisierten Energietechnik und sind einzigartig in den Designs von IsoTek.



3 JAHRE GARANTIE






Im Rahmen unseres kontinuierlichen Engagements für die höchsten Standards im Kundenservice bietet Ihnen IsoTek die Möglichkeit, die Standard-Produktgarantie von 2 Jahren kostenlos auf 3 Jahre zu verlängern.

REGISTRIEREN SIE IHR PRODUKT bei IsoTek. Wir geben Ihre persönlichen Daten ohne Ihre Erlaubnis nicht an Dritte weiter.

Isotek®

© 2021 Audio Power Systems GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Unerlaubtes Kopieren oder Vervielfältigen dieser Broschüre oder von Teilen dieser Broschüre ist untersagt und wird strafrechtlich verfolgt.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben basieren auf den zum Druckzeitpunkt vorgelegenen Informationen, spätere Produktverbesserungen bleiben vorbehalten. Die verwendeten Blockschaltbilder und Querschnittsdarstellungen dienen ausschließlich der Illustration.

 @IsoTekSystems  /IsoTekSystems  @IsoTekSystems  YouTube /IsoTekSystems  isoteksystems.com

Vertrieb in Deutschland, Belgien, Niederlande und Luxemburg:

IDC Klaassen, Am Brambusch 22, 44536 Lünen, Deutschland, Tel.: +49 231 22178822, www.idc-klaassen.com