

## PRESS RELEASE

---

### NEW V5 SYNCRO UNI 10



Erhältlich in schwarz und silber eloxiertem Gehäuse.

### EINLEITUNG

Syncro Uni 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!

### FEATURES

- Geeignet für alle Audio-, AV-, und Netzwerksysteme.
- 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.
- Entfernt und reduziert Transformatorvibrationen und Brummen und verbessert 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.
- Mehrsträngige, versilberte 6n OFC-Innenverkabelung mit FEP-Dielektrikum.
- Verwendung mit Standard-IEC-C13-Netzkabel.
- Erhältlich mit UK-, EU-, US-, AU- und CH-Steckdosen.

### DESIGN

Die neueste Version von IsoTek's innovativem und originalem DC-Cancelling-System, welches vor fast 15 Jahren auf den Markt kam, verbessert das Design mit 60% mehr Stromkapazität und einer entsprechenden Reduzierung der Impedanz. Der interne Spitzenstrom liegt jetzt bei 16 Ampere!

Die neue V5-Leiterplatte wurde vollständig optimiert und die verwendete Menge an Kupfer im Vergleich zum Industriestandard verdoppelt. Um die Leistung weiter zu verbessern, verwendet IsoTek ein Minimum von 16 Kondensatoren, die alle aus hochwertigem Kupfer/Silber bestehen und zusammen eine außergewöhnliche Leistung von 75.000 $\mu$ F ergeben, während die meisten Konkurrenzprodukte mit minderwertigen Komponenten nur ein Viertel davon bieten. Alle elektrischen Bauteile in dieser neuen V5-Version wurden aufgerüstet und überspezifiziert, um einen Überspannungsschutz von 500 Ampere Spitze zu bieten.

Der V5 Syncro Uni wurde entwickelt, um Transformatorvibrationen und Brummgeräusche von Transformatoren in elektronischen Geräten, im Allgemeinen mechanische Vibrationen, drastisch zu reduzieren/zu dämpfen. Der V5 Syncro Uni kann auch als „Vorfilter“ verwendet werden, der mit jedem Stromkabel oder Stromverteiler eingesetzt werden kann.

Der IsoTek V5 Syncro Uni reduziert den unerwünschten Gleichstrom (DC) aus dem Stromnetz, der in der Netzspannung nicht vorhanden sein sollte, erheblich. Der Anschluss an und aus dem Produkt ist mit Standard- oder besseren Netzkabeln problemlos möglich.

Der so genannte „Gleichstrom im Netz“ ist ein immer häufiger auftretendes Problem, welches die Qualität der Stromversorgung in Ihrem Haus beeinträchtigt. Verursacht wird es durch eine Vielzahl alltäglicher elektronischer Geräte im Haus, die an das Stromnetz angeschlossen sind. Bei diesen Geräten wird in der Regel eine Diode in Reihe geschaltet, z. B. bei Dimmern, Haartrocknern und Kaffeemaschinen. Aber das ist noch nicht alles: Sonnenkollektoren auf dem Dach, Aufzüge und Schnellladestationen für Elektroautos verursachen noch mehr Gleichstromprobleme. Diese können sich in Ihrem Haus, in Ihrer Nachbarschaft oder sogar weiter weg befinden. Streng genommen ist das Problem mit Gleichstrom im Strom-Netz, wie es genannt wird, die Unausgewogenheit der Sinuswelle des Netzes auf der Null-Volt-Leitung. Es kann beträchtliche mechanische Vibrationen in Produkten (nicht nur in Verstärkern, sondern in der gesamten Elektronik) verursachen, die die Leistung drastisch beeinträchtigen.

Es ist das seltsamste aller Probleme auf der Wechselstromleitung, das eine Eigenart des magnetischen Schaltkreisdesigns ist. Ein einfacher Haartrockner kann in großen Verstärkertransformatoren massive Störungen verursachen. IsoTek hat eine Reihe von Geräten mit der Bezeichnung „Syncro“ entwickelt, die eine einzigartige Gleichstromunterdrückungselektronik enthalten, die die Netzsinuswelle auf der Null-Volt-Linie neu ausbalanciert, um das Transformatorbrummen drastisch zu reduzieren/zu unterdrücken; die Schaltung synchronisiert die Netzversorgung, um eine perfekt symmetrische Sinuswelle zu liefern, welche auch bei der Verwendung mit jeglicher Audio-, AV- oder Netzwerkelektronik eine deutliche Verbesserung bringt.

Dieser Gleichstrom beeinträchtigt die Leistung und Linearität der Stromversorgung von elektronischen Geräten. Er führt zum Beispiel dazu, dass der Eisenkern von Transformatoren gesättigt wird, was zu mechanischen Vibrationen und unnötiger Wärmeentwicklung führt, wodurch die Transformatoren physikalisch brummen. Durch die Verringerung von Mikrovibrationen und Wärmeentwicklung reduziert V5 Syncro Uni Wartungsprobleme und erhöht die Lebensdauer der angeschlossenen Komponenten. Darüber hinaus wird der Klang deutlich besser und unmittelbarer, Sie hören die Musik und nicht die Unregelmäßigkeiten von Netzunsymmetrien und Verzerrungen/Störungen. Der V5 Syncro DC-Filter von IsoTek dämpft NICHT die Dynamik! Die Dynamik wird erheblich verbessert, da die Endstufe mehr Strom aufnehmen kann, wenn die Sättigung des Transformators reduziert ist.

Die V5 Syncro Uni 10 Platine kann intern problemlos mit 16A betrieben werden, was eine maximale Übertragung von bis zu 3.680W ermöglicht. Um jedoch absolute Zuverlässigkeit und konstante Leistung zu gewährleisten, wurde das Gerät konservativ auf einen Standard 10A Eingang beschränkt.

Das Gehäuse aus Stahl und Aluminium misst 250 mm in der Länge, 100 mm in der Breite und 85 mm in der Höhe. Der V5 Syncro Uni verfügt über eine einzigartige DC-Cancelling-Elektronik, welche die Sinuswelle des Netzes auf der Null-Volt-Linie neu ausrichtet, um Transformatorbrummen und Vibrationen drastisch zu reduzieren/zu unterdrücken; die Schaltung synchronisiert die Netzversorgung, um eine perfekt symmetrische Sinuswelle zu liefern, die auch bei der Verwendung mit elektrischen Einzelkomponenten eine deutliche Klangverbesserung bewirkt. Die interne Verkabelung ist von höchstem Standard, reine 6n sauerstofffreie und versilberte Kupferlitzen bieten einen niedrigen Widerstand und eine hohe Stromstärke. Als Dielektrikum wird FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen) verwendet. FEP ist ein zähes, flexibles Copolymer aus Tetrafluorethylen und Hexafluorpropylen, das häufig in der Luft- und Raumfahrt verwendet wird und hervorragende dielektrische Eigenschaften aufweist. FEP wird zum Schutz der Leiter verwendet, um eine bestmöglich interne Stromversorgung zu ermöglichen.

Die interne Verdrahtung von IsoTek-Produkten ist auf die Palette der IsoTek-Stromkabel abgestimmt. Ein kritischer, aber übersehener Bereich ist die Beibehaltung von Gemeinsamkeiten im Design und in den Materialeigenschaften eines Audiosystems, sei es für signalführende Kabel oder für die eingesetzten Stromkabel and Stromverteiler.

## SPEZIFIKATIONEN

Leiter:	versilberte 6n OFC-Kupferleiter
Dielektrikum:	FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen)
Netzeingang:	10A IEC C14
Netzspannung:	100-240V
Netzfrequenz:	50-60Hz
Abmessungen:	100 x 85 x 250mm (BxHxT)
Gewicht:	1.5Kg

## ÜBER ISOTEK

IsoTek wurde 2001 in Hampshire, England, gegründet und gilt als weltweiter Marktführer bei Geräten zur Stromverbrauchsoptimierung für AV-Systeme. Seit mehr als zwei Jahrzehnten steht das Unternehmen an der Spitze der Design-Innovationen. Die mehrfach preisgekrönten Geräte des Unternehmens zur Leistungsoptimierung enthalten einzigartige Technologien zur Verbesserung der Klang- und Bildqualität. Die firmeneigenen Systeme von IsoTek filtern die Haushaltsstromversorgung und regulieren deren Verteilung für eine reinere, stabilere Leistung.

IsoTek ist in über 55 Ländern weltweit erhältlich und hat weit über 200.000 zufriedene Kunden rund um den Globus. Das Unternehmen bietet eine umfassende Palette von Lösungen für AV-Enthusiasten, unabhängig von ihrem Budget.

### **EMBARGO: 01-12-2024**

Zur offiziellen Verwendung durch die Presse nach dem 1. Dezember 2024.