

SDS - Synchronous Drive System

Merkmale

- Kombinierte Geschwindigkeitsregelung mit Netzfilter
- Quarz Genauigkeit
- Regelbare Ausgangs-Spannung und Frequenz
- Drehmoment einstellbar



Das SDS ist eine Kombination aus Netzfilter und Drehzahlfeinregulierung für unsere Plattenspielermotoren. Damit werden Einflüsse aus dem Stromnetz wirkungsvoll unterbunden.

Die Veränderung der Netzfrequenz der Motorversorgung erledigt die Drehzahlregelung. Für einige unserer Plattenspieler kann das SDS nachgerüstet werden.

Da es nur mit unseren 115 V-Motoren funktioniert, muss in diesem Fall der entsprechende Motor mit umgerüstet (erworben) werden.

Das kompakte SDS generiert aus der Netzspannung eine neue, davon völlig unabhängige Spannung, die in ihrem Wert und ihrer Frequenz zur Drehzahlregulierung des Plattenspielerantriebsmotors in feinen Stufen verändert werden kann. Gleichzeitig funktioniert das SDS als Netzfilter, hält Netzstörungen vom Plattenspielerantrieb fern.

Das SDS wandelt die Netzspannung zuerst in Gleichstrom um und erzeugt anschließend eine absolut saubere Wechselfspannung, die sich auf den Gleichlauf sehr positiv auswirkt und Verzerrungen bis zur Unhörbarkeit verringert. Das gesamte Frequenzband profitiert davon - der Bass kommt mit mehr Druck und besserer Definition, dynamische Attacken kommen präziser und insgesamt gibt es mehr Details zu hören.

Zugleich bietet das SDS eine extrem feinstufige, präzise Geschwindigkeitsregelung, die mit Tipp-tasten an der Front gesteuert wird. Spannung und Frequenz werden gut lesbar angezeigt. Nur beim Start wird die Spannung kurzzeitig erhöht, um eine schnelle Hochlaufzeit zu erreichen.

Voraussetzung ist allerdings ein 115 Volt Synchron-Wechselstrommotor ohne eigene Regelelektronik und einer maximalen Leistungsaufnahme von 30 Watt.

Eine dermaßen feine Einstellung der Umdrehungsgeschwindigkeit legt erst das ganze Potential eines hochwertigen Plattenspielers offen!

Zur Einstellung wird unbedingt eine Stroboskopscheibe mit einer geeigneten Lampe benötigt.

Wichtig für Sammler historischer Aufnahmen: Da diese sehr häufig von der Sollumdrehungsgeschwindigkeit 78 U/min abweichen, muss die Geschwindigkeit gezielt veränderbar sein, um die Aufzeichnung korrekt wiedergeben zu können.

Das kann das SDS, vorausgesetzt der 115 V-Motor dreht 600 U/min und hat den speziellen Pulley für die drei Geschwindigkeiten 33/45/78 U/min.

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten
Stand 09/2011

H.E.A.R. High End Arnd Rischmüller GmbH

Rappstraße 9 A • 20146 Hamburg • Tel.: 040 - 413 55 882 • www.h-e-a-r.de • kontakt@h-e-a-r.de
Geschäftsführer: Arnd Rischmüller • Amtsgericht Hamburg HRB 79731 • Dresdner Bank Kto.-Nr. 428823300 • BLZ 200 800 00