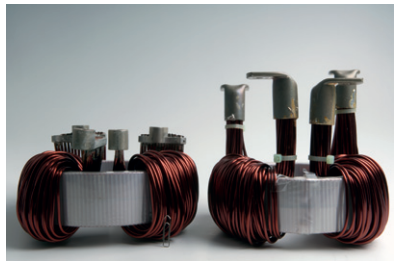


Stromkompensierte Funkentstördrossel mit Aluminiumgehäuse für einen Nennstrom von 300 A.



Stromkompensierte Drossel mit SEKELS- Kabelschuhen (links) und konventionellen Kabelschuhen (rechts).

## KUNDENSPEZIFISCH IST UNSER STANDARD

Stromkompensierte Funkentstördrosseln (SKD) werden in Filterschaltungen eingesetzt um leitungsgebundene Störungen zu reduzieren. Während für zahlreiche Filteranwendungen auf Standardprodukte zurückgegriffen werden kann werden Hochstromkomponenten üblicherweise speziell ausgelegt. Mit Hilfe unseres Baukastensystems können wir unseren Kunden stromkompensierte Drosseln anbieten, die auf die Anwendung des Kunden abgestimmt sind, aber aus Serienbauteilen und bewährten Komponenten aufgebaut sind.

### Eigenschaften und Vorteile:

- Baukastensystem für bis zu 1000 A
- Nanokristalline Kerne für hohe Induktivität, Temperaturstabilität und breitbandiges Dämpfungsverhalten
- Kompakter Aufbau, geringes Gewicht und zuverlässige Kontaktierung
- Befestigungslöcher bereits im Aufbau integriert
- Robustes Design, auch für stärkere mechanische Beanspruchung ausgelegt
- Anpassbar nach Kundenwunsch

### Gehäuse:

Eine robuste Ausführung und mechanische Stabilität auch unter ungünstigen Temperaturen und klimatischen Bedingungen sind Anforderungen, die den Hersteller von Leistungselektronik-Komponenten vor große Herausforderungen stellen. Unsere SKD sind voll vergossen, wahlweise im Aluminium- oder Kunststoffgehäuse. Aluminium bietet Vorteile bezüglich Wärmeabgabe und mechanischer Stabilität.

### Anschlüsse:

Kabelverbindungen sind oft die unerkannten Schwachstellen in der Leistungselektronik. Thermisch werden sie durch hohe Ströme belastet und mechanisch sind sie oft Vibrationen ausgesetzt. Dadurch altern Kontaktstellen schneller, es entstehen „Hot-Spots“ und die Drossel versagt. Durch unsere patentierten Kabelschuhe sind unsere SKD kompakter in der Bauweise mit einer zuverlässigen mechanischen und elektrischen Verbindung.

## NANOKRISTALLINE RINGBANDKERNE

Bemerkenswert niedrige Verluste, hohe Sättigungsmagnetisierung und eine unerreichte Permeabilität machen nanokristalline Ringbandkerne zur ersten Wahl für Filteranwendungen. Sie erlauben platzsparende und effiziente Lösungen mit breitbandigem und nahezu temperaturunabhängigem Dämpfungsverhalten. Qualitativ hochwertige nanokristalline VITROPERM® Ringbandkerne hergestellt von der VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG sind deshalb unsere erste Wahl für SKD.

### SKD - modulare Typen ( $L_N = 2 \times 1000 \mu\text{H}$ )

Typ	Nennstrom	Prüfspannung	Kupferwiderstand	Durchmesser (Kunststoff)	L x B (Aluminium)	Höhe	Gewicht
	$I_N$ [A]	$U_{P,eff}$ [V]	$R_{Cu}$ [ $\mu\Omega$ ]	$\varnothing$ [mm]	a [mm]	h [mm]	m [kg]
B001	125 A (DC)	1.000 V (50 Hz)	< 240	108	114	52	2,2
B002	200 A (DC)	2.200 V (50 Hz)	< 140	138	145	70	3,5
B003	300 A (DC)	2.200 V (50 Hz)	< 90	180	185	85	6,5
B004	400 A (DC)	2.200 V (50 Hz)	< 80	220	230*	90	8,7
B005	500 A (DC)	2.200 V (50 Hz)	< 60	220	230*	120	11,3

Umgebungstemperatur -40 °C to +85 °C

\* auf Anfrage

# SEKELS GMBH

Die SEKELS GmbH entwickelt, fertigt und handelt technische Produkte im Umfeld des Magnetismus. Mit ca. 25 Mitarbeitern (darunter mehr als die Hälfte Physiker und Ingenieure) bedient SEKELS derzeit über 600 Kunden weltweit.

- Kundenspezifische Induktivitäten (SKD, Übertrager etc.)
- Fachdistributor für Produkte der Vacuumschmelze GmbH & Co. KG
- Amorphe und nanokristalline Ringbandkerne (VITROPERM®, VITROVAC®) und Schnittbandkerne
- Kernbleche, Blechpakete, Ringband- und Schnittbandkerne aus anderen weichmagnetischen Legierungen
- Weichmagnetische Legierungen und Halbzeuge (MUMETALL®, PERMENORM®, VACOFLUX®, SiFe, Reineisen)
- Magnetische Abschirmungen und Magnetsysteme
- Messdienstleistungen und Entwicklungen rund um den Bereich Magnetismus

Diese Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und werden ohne Übernahme von Garantien oder Gewährleistungen zur Verfügung gestellt. Herausgeber ist die SEKELS GmbH. Alle Rechte vorbehalten

Ihr technischer Ansprechpartner:  
Dr. Sven Grabner  
+49 (0) 6002 9379-72  
sgrabner@sekels.de

[www.sekels.de](http://www.sekels.de)

Dieselstraße 6  
61239 Ober-Mörlen

SEKELS GmbH

**STROMKOMPENSIERTE  
FUNKENTSTÖRDROSSELN  
FÜR HOHE STRÖME**

