

Kabelschuhe für hohe Strombelastungen

Die Anschlüsse von Leistungsdröseln und Leistungsübertragern werden meist durch Verlöten, Schweißen oder Crimpen mit Standard-Kabelschuhen ausgeführt. Ausgangspunkt für die hier vorgestellte Innovation war die Forderung nach hoher Zuverlässigkeit und minimaler Bauhöhe des Elementes mit einfach und sicher zu kontaktierenden Anschlüssen.

Die neue Kabelschuhtechnik, von der SEKELS GmbH als Gebrauchsmuster angemeldet, ermöglicht eine individuelle und zuverlässige Lötung der Einzeldrähte. Die Drähte werden thermisch nur gering belastet. Es findet keine Versteifung des Drahtbündels statt, und die Lötstelle kann nah an die Oberfläche herangeführt werden. Die Vorteile dieser Konstruktion sind:

- **Niedrige Bauhöhe**
- **Freie Formgebung**
- **Geringe thermische Beeinflussung von Draht und Isolation**
- **Geringer und definierter Übergangswiderstand**

Im Bild werden einige Ausführungsformen gezeigt:



Die Kabelschuhtechnik ist besonders interessant für Dröseln mit hohen Strömen, aber auch für Leistungsübertrager, Filterschaltungen etc. Sie ermöglicht geringe Bauhöhen, spart bei vergossenen Bauelementen deutlich Gewicht, und eröffnet kostengünstige konstruktive Lösungen.

Wir über uns

Die SEKELS GmbH ist ein erfahrener und technisch kompetenter Partner mit eigener Entwicklung und Fertigung für induktive Bauelemente, magnetische Abschirmungen und Magnetsysteme. Wir bieten Entwicklungs- und Messdienstleistungen und sind autorisierter Fachhändler der Produkte der VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG, Hanau (D).

SEKELS GmbH
Dieselstr. 6
61239 Ober-Mörlen

Ralf Wengert
Tel. +49 (0) 6002 9379-16
Fax +49 (0) 6002 9379-79
rwengert@sekels.de
www.sekels.de

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.

High current Cable Sockets

Wires or cables of power chokes and transformers are often connected via welding, soldering or crimping with standard cable sockets. Driving force for our connector innovation has been the demand for high reliability and reduced component height in combination with a simple and secure connector design.

The new socket technique (utility patent applied) allows an individual and reliable soldering of single wire strands. Compared with standard methods, thermal stresses on wire and isolation are significantly reduced. Stiffening is minimized, and the soldering connection can be located close to the surface of an encapsulated component. The key advantages of the new design are:

- **Significant reduction of component height**
- **Variable designs**
- **Low thermal stresses on wire and isolation**
- **Very low and defined contact resistance**

Typical examples are shown in the image below:



The new cable sockets are of special interest for common mode and linear chokes with high currents, for power transformers, filter circuits and other power applications. They allow minimized heights, reduce weight significantly, and enable cost-effective design options.

About us

SEKELS GmbH is an experienced and technically competent partner with in-house design and production capabilities for inductive components, magnetic shielding and magnet systems. We offer R & D and measuring services and we are an official specialist distributor for the products of VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG, Germany.

SEKELS GmbH
Dieselstr. 6
61239 Ober-Moerlen
Germany

Ralf Wengert
phone +49 6002 9379-16
fax +49 6002 9379-79
rwengert@sekels.com
www.sekels.com

All statements, information and data given herein are believed to be accurate and reliable, but are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied on our part. Published by SEKELS GmbH, Germany. All rights reserved.