

## DKIH: Stromkompensierte Drosseln für 1- und 3-Phasen Anwendungen auf der Leiterplatte

**SCHURTER erweitert das umfangreiche Sortiment der stromkompensierten Drosseln mit einer neuen Reihe für Hochstrom-Anwendungen auf Leiterplatten. Die neue DKIH-Serie ist erhältlich für 1- und 3-Phasen Anwendungen mit einem Nennstrom von 10 bis 50 A. Durch die offene Ausführung sind die Drosseln kompakt und leicht. Ideal zur Unterdrückung von EMV-Störungen erzeugt durch Leistungsanwendungen auf der Leiterplatte.**



Wie die meisten Elektronik-Baugruppen wird auch der Leistungsteil vermehrt mit diskreten Komponenten auf der Leiterplatte aufgebaut. Durch die hohe Integration von Bauteilen zum Erreichen einer kompakten Bauform können thermische Probleme aufgrund der hohen Ströme auf der Leiterplatte entstehen. Auftretende EMV-Störungen können sich wegen der fehlenden räumlichen Trennung auf benachbarte Baugruppen auswirken. Deshalb ist ein kompaktes Filter auf der Leiterplatte mit diskreten Komponenten oftmals die beste Lösung. Eine stromkompensierte Drossel mit Kondensatoren ist die effizienteste Massnahme zum Unterdrücken von EMV-Störungen.

Die neue DKIH-1 Serie ist für 1-Phasen AC- oder DC-Anwendungen bis zu einem Nennstrom von 10 bis 50 A geeignet. Kompakt und relativ leicht sind die stromkompensierten Drosseln einfach auf der Leiterplatte einzusetzen die Kontaktierung erfolgt mittels Durchsteckkontakten (THT). Die Bauteile sind entwickelt und zugelassen entsprechend den Normen IEC 60938, UL 1283 und CSA 22.2 no. 8. Die Nennspannungen betragen 300 VAC (IEC, UL), 250 VAC (CSA) und 425 VDC für alle Varianten.

Die neue DKIH-3 Serie ist für 3-Phasen AC-Anwendungen bis zu einem Nennstrom von 10 bis 50 A geeignet. Die stromkompensierten Drosseln sind entwickelt entsprechend der Norm IEC 60938. Mit einer Nennspannung von 600 VAC sind sie für die meisten Anwendungen geeignet.

Die DKIH-1 und DKIH-3 sind für einen grossen Temperaturbereich von -40 bis +100°C ausgelegt. Zusätzlich zu den Standardsortimenten können auf Anfrage kundenspezifische Pinkonfigurationen oder Ausführungen erstellt werden.

### Technische Daten DKIH-1:

- Nennspannung: 300 VAC (UL, ENEC), 250 VAC (CSA), 425 VDC
- Nennströme: 10 bis 50 A (ENEC / UL / CSA) bei 40°C
- Nenninduktivität: 0.15 to 0.80 mH
- Kundenspezifische Pinkonfiguration möglich

### Technische Daten DKIH-3:

- Nennspannung: 600 VAC
- Nennströme: 10 bis 50 A bei 40°C
- Nenninduktivität: 0.08 to 1.10 mH
- Kundenspezifische Pinkonfiguration möglich

## Anwendung:

- Frequenzumrichter für Photovoltaik oder Stromspeicher
- Ladestationen für elektrische Fahrzeuge
- USV-Anlagen
- Getaktete Schaltnetzteile

## Internet:

[Datenblatt DKIH-1](#) [1]

[Datenblatt DKIH-3](#) [2]

[Microsite DKIH](#) [3]

## Unternehmen:

SCHURTER ist ein weltweit führender Innovator und Produzent von Elektro- und Elektronikkomponenten. Im Zentrum stehen die sichere Stromzuführung und die einfache Bedienung von Geräten. Die grosse Produktpalette umfasst Standardlösungen in den Bereichen Geräteschutz, Gerätestecker und -verbindungen, EMV-Produkte, Schalter, Eingabesysteme und Elektronikdienstleistungen. Das weltweite Netz der Vertretungen garantiert zuverlässige Lieferungen und einen professionellen Service. Wo Standardprodukte nicht genügen, erarbeitet SCHURTER kundenspezifische Lösungen.

## Kontakt:

Für weitere Informationen steht Ihnen SCHURTER gerne zur Verfügung.

Division Components  
SCHURTER Group

SCHURTER AG  
Product Marketing  
Werkhofstrasse 8-12  
Postfach 4168  
6002 Luzern  
Schweiz  
T +41 41 369 31 11

[contact@schurter.ch](mailto:contact@schurter.ch)  
[schurter.com](http://schurter.com)

[1]: <http://www.schurter.com/de/datenblatt/ DKIH-1>

[2]: <http://www.schurter.com/de/datenblatt/ DKIH-3>

[3]: <http://dkih.schurter.ch>