

## KFA: Kompaktes Gerätestecker-Netzfilter mit Erdleiterdrossel

**SCHURTER erweitert das erfolgreiche Gerätestecker-Kombielement KFA mit neuen Filtervarianten mit zusätzlicher Erdleiterdrossel. Die Erdleiterdrossel unterdrückt hochfrequente Störungen auf dem Erdleiter, welche bei Erdschleifen auftreten können. Zusätzlich profitieren die Medizinal-Filter-Varianten von einer besseren asymmetrischen Dämpfung im höheren Frequenzbereich. Das Kombielement KFA mit 1- oder 2-poligem Sicherungshalter und Filter gibt es in verschiedensten Varianten und Ausführungen.**



Die neuen Varianten des Gerätestecker-Kombielement mit Filter KFA sind mit einer Erdleiterdrossel ausgerüstet. Die Netzfilter haben zusätzlich zur stromkompensierten Drossel auf dem Pol- und Neutralleiter eine zweite Drossel auf dem Erdleiter. Die Erdleiterdrossel ist zwischen dem Gerätestecker und Filterausgang verdrahtet. Durch die Platzierung direkt am Netzeingang ist sichergestellt, dass mögliche hochfrequente Störströme auf dem Erdleiter das Filter nicht via Gehäuse umgehen können. Die Erdleiterdrossel isoliert hochfrequenzmässig das Gerätechassis und Geräteerde vor der Netzanschluss Erde. Dadurch werden mögliche Erdschleifen wirksam unterbrochen. Erdschleifen entstehen durch unterschiedliche Impedanzen verschiedener Erdleiteranschlüsse eines oder mehrerer Geräte. Während für den 50Hz Laststrom alle Erdanschlüsse das gleiche Potential besitzen, können diese wegen unterschiedlicher Leitungsimpedanzen für die hochfrequenten Störungen unterschiedliche Potentiale aufweisen. Dies hat hochfrequente Ströme zur Folge, welche durch die Erdleiterdrossel wirksam unterbunden werden.

Das Filter erfüllt natürlich auch mit der Erdleiterdrossel alle gängigen Sicherheitsanforderung. Das Gerätestecker-Kombielement bietet mit dem EMV-Filter direkt an der Stromzuführung am Netzeingang eine wirksame Störunterdrückung. Dies wirkt sich optimal auf die elektromagnetische Verträglichkeit aus. Die Verdrahtung erfolgt über Steck- oder Litzenanschlüsse. Die Möglichkeit der V-Lock- Auszugssicherung bietet einen zusätzlichen Schutz vor unbeabsichtigtem Trennen der Stromversorgung.

Die Baureihe ist für Stromstärken von 1A bis 10A bei 250 VAC gemäss IEC-Norm und UL Norm ausgelegt. Sie hat die ENEC- und cURus-Zulassung und eignet sich für Anwendungen gemäss IEC 60950. Für medizinische Geräte gemäss IEC 60601-1 sind besondere medizinale Filtervarianten verfügbar.

## Technische Daten

- IEC C14 Gerätestecker mit 1/2-poligen Sicherungshalter und Filter
- Standard Filter Version sowie Medizinal-Versionen M5 und M80
- Nennströme: 1, 2, 4, 6, 10A (ENEC/UL/CSA) bei 40°C
- Schraub- oder Snap-in Montage
- V-Lock Auszugssicherung

## Anwendungen

- Besonders geeignet für Anwendungen mit Störungen auf dem Erdleiter
- Anwendungen mit problematischen Erdschleifen
- Für Anwendungen mit höheren Dämpfungsanforderungen
- Geeignet für medizinische Geräte gemäss IEC 60601-1

## Internet

[Datenblatt KFA](#) [1]

[Kombielemente mit Netzfilter](#) [2]

## 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, Elektronikdienstleistungen und Systemlösungen. Das weltweite Netz der Vertretungen garantiert zuverlässige Lieferungen und einen professionellen Service. Wo Standardprodukte nicht genügen, erarbeitet SCHURTER kundenspezifische Lösungen. Die SCHURTER AG ist zudem die stolze Gewinnerin des ESPRIX Swiss Award for Excellence 2014 in der Kategorie Grossunternehmen.

## 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.ch/de/datenblatt/KFA>

[2]: [http://www.schurter.ch/wwwsc/con\\_pg06.asp?language\\_id=1](http://www.schurter.ch/wwwsc/con_pg06.asp?language_id=1)