

KMF Schutzklasse II: Kompaktes Gerätestecker-Netzfilter für schutzisolierte Geräte

SCHURTER erweitert das Sortiment der Gerätestecker mit Filter für Schutzklasse II Anwendungen. Das Kombielement KMF ist sehr erfolgreich in der bestehenden Ausführung für Schutzklasse I Anwendungen, da es hohe Funktionalität in einem kompakten Gehäuse bietet. Die neuen Versionen sind hervorragend geeignet für Medizingeräte in Heimanwendung, wo die Medizin Norm Schutzklasse II Ausführungen verlangt.



Die neuen Varianten des Gerätestecker-Kombielements mit Filter KMF sind mit einem IEC C18-Gerätestecker ohne Erdleiter ausgerüstet. Dieser zweipolige Gerätestecker ist geeignet für Anwendungen der Schutzklasse II. Im Unterschied zu Schutzklasse I Geräten, welche mit einem Schutzleiter verbunden sind, haben Geräte mit Schutzklasse II meistens kein Metallgehäuse. Diese Gerätekategorie wird als schutzisoliert bezeichnet und weist eine verstärkte Isolation der spannungsführenden Teile gegenüber berührbaren Flächen auf. Das Kombielemente mit Filter KMF in Schutzklasse II Ausführung verfügt über eine doppelte Isolation zwischen spannungsführenden Komponenten und berührbaren Teilen. Diese verstärkte Isolation wird mit einer Spannung von 4000 VDC zwischen spannungsführendem Leiter (L) und Neutraleiter (N) gegenüber dem Filtermantel geprüft.

Das Kombielement KMF ist erhältlich mit 2-poligem Netzschalter und 1- oder 2-poligem Sicherungshalter. Für Medizintechnik-Anwendungen sind Sicherungsschubladen "Extra-Safe" erhältlich, die nur mit Hilfe eines Werkzeugs geöffnet werden können. Das Filter ist als Medizinal M5 Ausführung mit sehr kleinem Ableitstrom erhältlich. 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 Steckanschlüsse 4.8 x 0.8 mm.

Die KMF Baureihe für Schutzklasse I und II ist für Stromstärken von 1 A bis 10 A bei 250 VAC gemäss IEC-Norm und UL Norm ausgelegt. Sie hat die ENEC, cURus und CCC Zulassung und eignet sich für Anwendungen gemäss IEC 60950. Für medizinische Geräte gemäss IEC 60601-1 und medizinische Geräte für Heimanwendung nach IEC 60601-1-11 sind die neuen Varianten besonders geeignet.

Technische Daten:

- IEC C18 Gerätestecker mit 2-poligen Schalter, 2-poligen Sicherungshalter und Filter
- Filter medizinal M5
- Nennströme: 1, 2, 4, 6, 10 A (ENEC/UL/CSA, CCC) bei 40°C
- Snap-in Montage 1.0 – 2.5 mm
- Steckanschlüsse 4.8 x 0.8 mm
- Für Schutzisolierte Geräte gemäss IEC 61140
- Geeignet für medizinische Geräte gemäss IEC 60601-1
- Besonders geeignet für medizinische Geräte für Heimanwendung nach IEC 60601-1-11

Anwendungen:

- Für schutzisolierte Geräte gemäss IEC 61140
- Geeignet für medizinische Geräte gemäss IEC 60601-1
- Besonders geeignet für medizinische Geräte für Heimanwendung nach IEC 60601-1-11

Internet:

[Datenblatt KMF](#) [1]

[Microsite Medizin](#) [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.

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
<http://www.schurter.com>

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

[2]: <http://medizintechnik.schurter.ch>