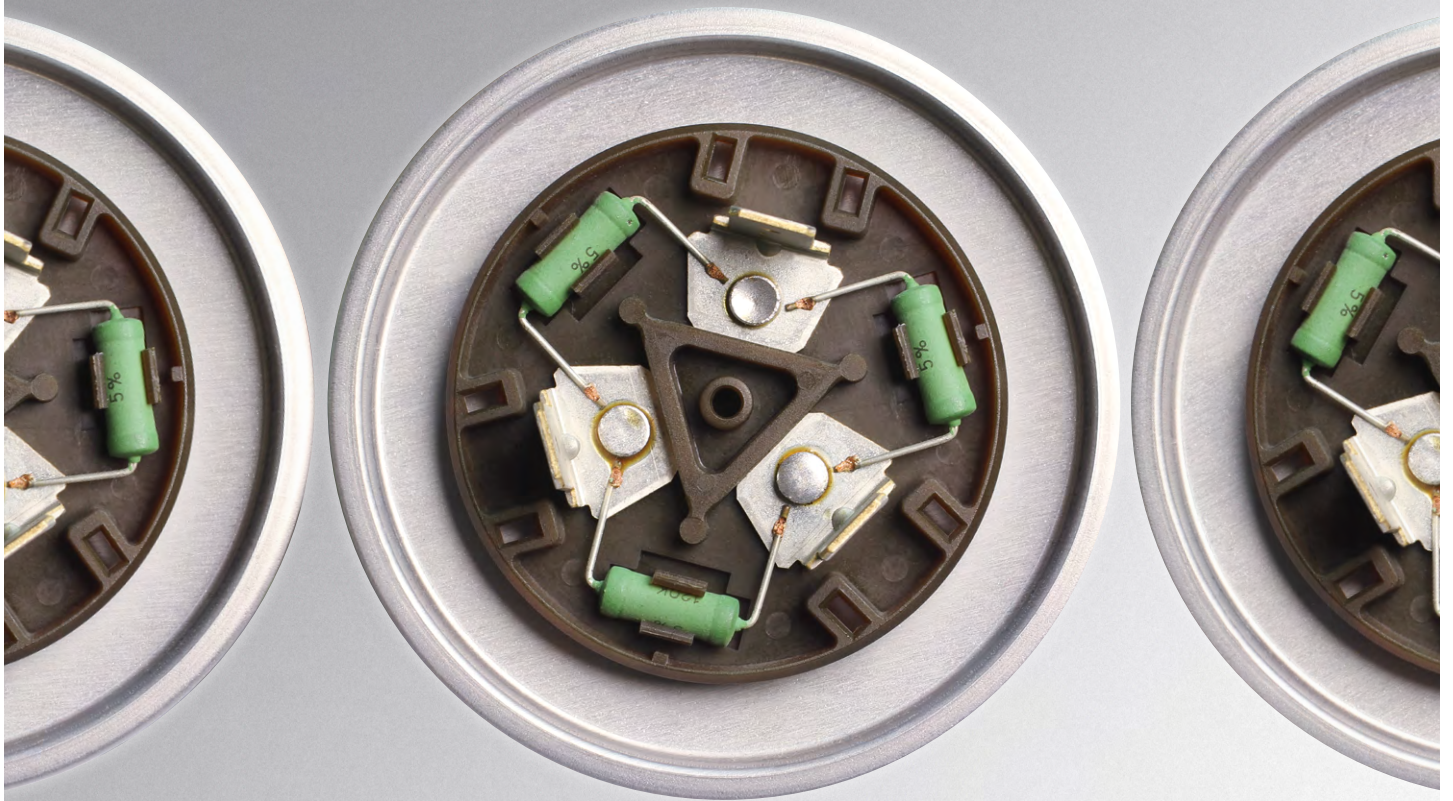




FRAKO Kondensatoren

Ein wesentlicher Teil der Lösung



FRAKO Leistungs-Kondensatoren sind nicht nur ideal zur Blindleistungs-Kompensation, sondern sie geben auch in anderen Anwendungen zuverlässige Sicherheit. Durch ihre robuste Bauart und ihre patentierte Technologie erreichen sie die optimale Strom- und Spannungsfestigkeit. Ihr kompaktes Design ermöglicht kleine Bauformen, die überaus temperaturstabil sind. Das macht sie zum idealen Bauteil überall da, wo Zuverlässigkeit zählt.

Ideale Bauteile für

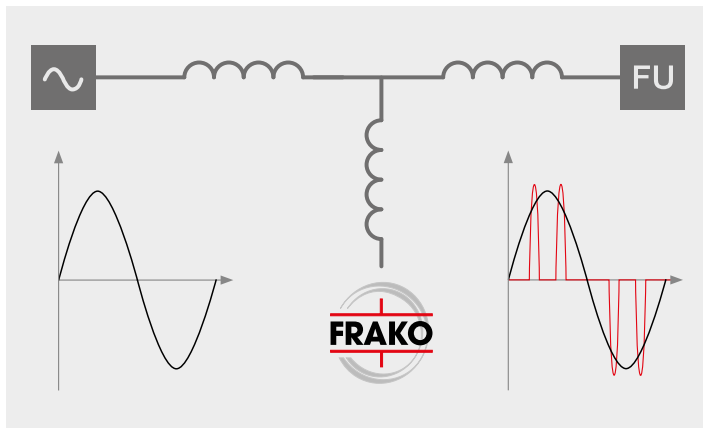
- Harmonic Filter
- USV-Anlagen

FRAKO Leistungs-Kondensatoren bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.

Leistungs-Kondensatoren werden neben der Blindleistungs-Kompensation auch in Filtern (Kombination aus Kapazität und Induktivität) eingesetzt. Generell unterscheidet man bei Filtern zwischen netzseitigen Filtern und lastseitigen Filtern.

Netzseitige Filter

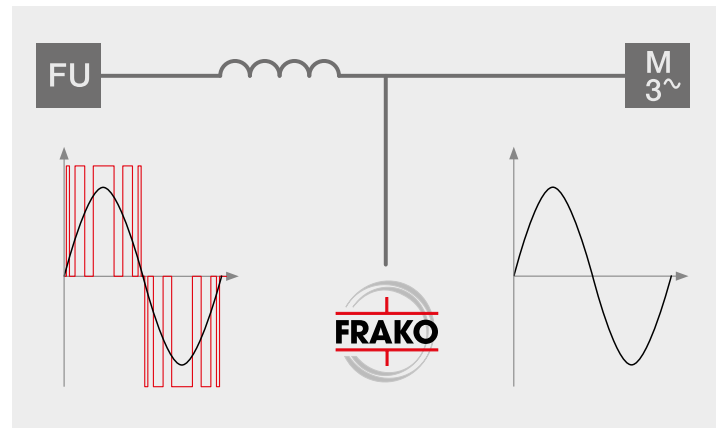
Netzseitige Filter dienen in erster Linie dazu die Rückwirkungen eines Verbrauchers in das Netz zu reduzieren oder gar zu eliminieren. Man spricht hier von abgestimmten passiven Filtern. Klassisches Einsatzgebiet für solche passiven Filter sind Frequenzumrichter, die dem Netz Ströme mit nicht-sinusförmigem Verlauf entnehmen und dadurch zur Verunreinigung des Netzes mit Oberschwingungen beitragen. Der passive Filter besteht aus einer Kombination von Drosseln und Kondensator(en) die optimal auf die erzeugten Oberschwingungspegel abgestimmt sind und diese gezielt absaugen.



Anwendungsgebiete passiver Filter:
Frequenzumrichter, USV Anlagen (meist intern)

Lastseitige Filter

Lastseitige Filter sind in der Regel sogenannte Sinusfilter. Diese werden zwischen Umrichter und Last (Motor) eingesetzt. Die spezielle Verschaltung von Induktivität und Kondensator bildet einen Tiefpass und sorgt dafür, dass die vom Umrichter erzeugte pulsierende Rechteckspannung in eine möglichst sinusförmige Spannung gewandelt wird. Die sinusförmige Spannung schont den Motor, der Filter reduziert die Oberschwingungsanteile im Strom und verhindert transiente Spannungsspitzen die den Motor bzw. die Isolation des Motors schädigen können.



Anwendungsgebiete Sinusfilter:
Frequenzumrichter, USV-Anlagen (meist intern)

Anforderungen an Leistungs-Kondensatoren

Die in Filtern eingesetzten Leistungs-Kondensatoren sind sowohl hohen Strömen als auch Spannungen ausgesetzt, die teils eine große Flankensteilheit du/dt aufweisen und stark pulsierend auftreten. Das Design des Kondensators ist für die Funktion des Filters daher essentiell.

Das robuste und gleichzeitig kompakte Design auf Basis patentierter Technologien, kombiniert mit hoher Spannungs- und Stromfestigkeit, machen FRAKO Leistungs-Kondensatoren zum idealen Bauteil überall dort, wo es auf Zuverlässigkeit ankommt.

Sie haben eine konkrete Aufgabe oder möchten mehr über Ihre Vorteile mit FRAKO Kondensatoren erfahren?
Dann nutzen Sie unser Projekt-Know-how und kontaktieren Sie uns.

