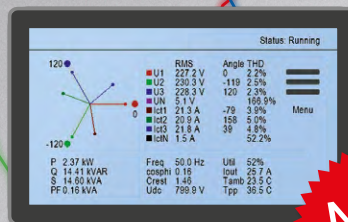




FRAKO Aktivfilter modular

Power Quality der neuesten Generation



NEU!
Spannungs-
gesteuert

Moderne Medizintechnik, neueste LED- und Antriebstechnik stellen höchste Anforderungen an die Netzqualität. Durch Verbraucher mit hohen Netzrückwirkungen entstehen Oberschwingungen. Das erfordert oftmals eine Verbesserung der Netzqualität. Mit dem FRAKO Aktivfilter modular werden die Netzrückwirkungen einzelner Verbraucher, ganzer Verbrauchergruppen oder der gesamten elektrischen Anlage auf ein erträgliches Maß gesenkt bzw. gänzlich aus dem Netz entfernt.

Klare Vorteile

- Modularer Aufbau – maximale Sicherheit
- Störungsbeseitigung für erhöhte Lebensdauer
- Bedienfreundlich mit Touch Screen
- Servicefreundlich mit Remote Service
- Stromgesteuert
- Neu: Spannungsgesteuert

Funktionsweise

FRAKO Aktivfilter modular messen den Strom (sowie den Oberschwingungsgehalt der Spannung), der von einer nicht-linearen Last aufgenommen wird. Die Oberschwingungsströme werden ermittelt und digital verarbeitet. Durch den leistungselektronischen Umrücker des Aktivfilters wird ein Kompensationsstrom erzeugt, der den Oberschwingungsstrom der Last kompensiert, so dass das Netz nur noch einen Grundschwingsstrom liefern muss. Dadurch werden Energie- und Verschleißkosten verringert und Betriebsausfälle vermieden.

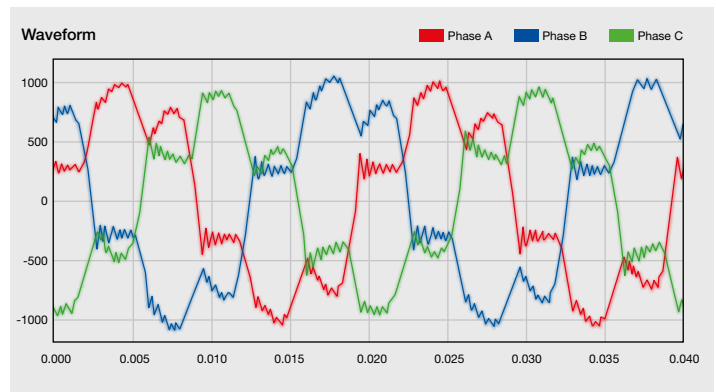
Bei der Einstellung als spannungsgeführter Aktivfilter kann gänzlich auf Stromwandler verzichtet werden. Die Regelinformation bezieht der Aktivfilter dann von der Netzspannung. Dieses Verfahren bietet erhebliche Vorteile bezüglich der Gesamtkompensationsqualität im Versorgungsnetz.

Der Einsatz der neuen FRAKO Aktivfilter erfolgt denkbar einfach in zwei Schritten: Nach Analyse der Netzverhältnisse und Projektierung der Lösung zur Behebung von Netzurückwirkungen erfolgt die permanente Netzüberwachung zur Optimierung der Netzspannungsqualität.

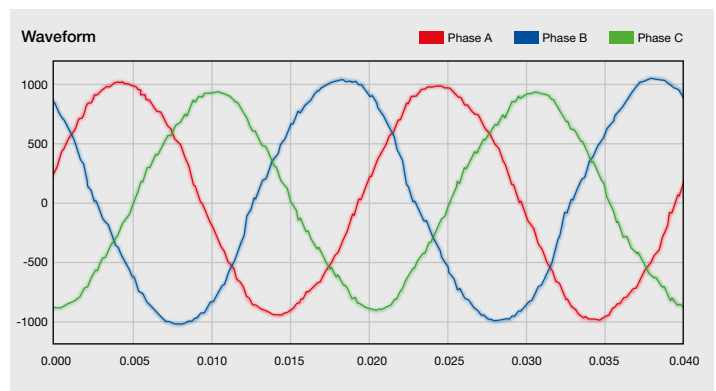
Optimale Einsatzorte für FRAKO Power Quality

- Wasserwerke und Kläranlagen
- Kunststoffindustrie (z.B. Extruder)
- Metallverarbeitung (z.B. Stanzmaschinen)
- Öffentliche Gebäude, Kliniken
- Maschinenparks
- Schweißanlagen
- Automotive

Sie haben Fragen oder möchten mehr über Ihre Vorteile mit FRAKO Aktivfilter modular erfahren? Dann kontaktieren Sie uns einfach.



Kurvenform eines Laststroms ohne Aktivfilter



Kurvenform eines Laststroms (wie oben) mit Aktivfilter

Technische Daten

- Nennleistungen:
83 kVA (I = 120 A), 166 kVA (I = 240 A), 249 kVA (I = 360 A)
- Nennspannung U = 208 - 480 V verfügbar
- Netzfrequenz 50/60 Hz \pm 2 %
- 3 Phasen Oberschwingungskompensation individuell bis zur 49. Ordnung
- < 1 ms Reaktionszeit
- Webserver, Ethernet (Modbus TCP) zur IT-Anbindung
- Optional Touchscreen

