

Der Aktivfilter AHF-Blade dient zur Kompensation von Oberschwingungsströmen und Blindströmen in den Phasen, optional auch in dem N-Leiter. Dazu werden von dem Aktivfilter Oberschwingungsströme in das Versorgungsnetz eingespeist, die in Phasenopposition zu den Oberschwingungsströmen der Last stehen. Zusätzlich kann der Aktivfilter auch zur induktiven und kapazitiven Blindstromkompensation und zur Laststromsymmetrierung zwischen den Phasen verwendet werden.

Einfache Bedienung:

- Wifi-Schnittstelle
- Parametrierung und Bedienung über Smart-Phone oder Laptop
- Menügeführte Programmierung
- Vollständiges dreiphasiges Messsystem
- Messen von Spannungen, Strömen, Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Messen von Oberschwingungen bis zur 61. Harmonischen

Besonderheiten:

- Kompaktes Gehäuse zur Integration in Server-Racks
- Geringes Gewicht
- Einfache Erweiterbarkeit bei sich änderndem Filterbedarf
- Extrem hohe Taktfrequenz für geringe Verluste
- Selbstlernende FFT (Intelligente FFT)
- Mehrstufige Schutzstrategie
- Multimaster Betrieb, dadurch erhöhte Redundanz bei mehreren Einheiten
- Wartungsfreier Aufbau



AHF-B/400

Ultra-Kompakter Aktivfilter

Autor: Ralf Nosswitz

Erstellt: 01.11.2018

Seite: 2 von 2

Technische Daten	AHF-B/400
Nennspannung	400 V
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz
Parallelbetrieb	unbegrenzt
Wirkungsgrad	> 97 %
Anschlusskonfiguration	3P3W, 3P4W
Stromwandler	50/5...10000/5 A
Nennleistung	5, 10 oder 15 A
OS-Kompensation	2. bis 61. Harmonische
Ziel cos phi	Einstellbar von -1 bis +1
Lastsymmetrierung	Verfügbar
Reaktionszeit	< 15 µs
Gesamtantwortzeit	< 5 ms
Regel-Algorithmus	FFT und intelligente FFT und Echtzeitblindleistungsregelung
Taktfrequenz	90 kHz
Kühlluftbedarf	158,4 m ³ /h
Geräuschpegel	< 55 dB
Schnittstellen	RS485 – Modbus 2
Parametrierung	WiFi Display
Ausführung	Wandmontage/Rackmontage
Abmessungen (LxBxH)	400 x 325 x 44,5 mm
Gewicht ca.	5 kg
Lackierung	Schwarz
Höhe	≤ 1500m
Betriebstemperatur	10 °C...+ 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 %...95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Dokumentation	1-fach in Papierform (Handbuch in englisch, Bedienungsanleitung in deutsch in Bearbeitung)

Weitere Varianten auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 08.2018

PQ ENGINEERING Nosswitz GmbH

Ludwig-Ganghofer-Straße 50
83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 470922-0
Telefax: +49 (0)8024 470922-90
E-Mail: pq-engineering@nosswitz.de
Internet: www.nosswitz.de



PQ ENGINEERING – WE ENGINEER POWER QUALITY