

Der Aktivfilter AHF-Blade dient zur Kompensation von Oberschwingungsströmen und Blindströmen in den Phasen und 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

Seite 2 von 2

Technische Daten	AHF-B/400
Nennspannung	400 V (Spannungsbereich 228..456 V)
Nennfrequenz	45..62,5 Hz
Parallelbetrieb	unbegrenzt
Wirkungsgrad	> 97 %
Anschlusskonfiguration	3P3W, 3P4W
Stromwandler	50/5...10.000/5 A
Nennstrom	15 A
OS-Kompensation	2. bis 61. Harmonische
Ziel cos phi	Einstellbar von -1 bis +1
Lastsymmetrierung	Verfügbar
Reaktionszeit	< 20 µs
Gesamtantwortzeit	< 5 ms
Regel-Algorithmus	FFT und intelligente FFT und Echtzeitblindleistungsregelung
Taktfrequenz	Mittelwert 50 kHz
Kühlluftbedarf	160 m <sup>3</sup> /h
Geräuschpegel	< 68 dB(A)
Schnittstellen	RS485 – Modbus 2
Parametrierung	WiFi Display
Ausführung	Wandmontage/Rackmontage
Abmessungen (LxBxH)	410 x 340 x 45 mm
Gewicht ca.	5 kg
Lackierung	Silber
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 03.2021

**PQ ENGINEERING Nosswitz GmbH**  
Ludwig-Ganghofer-Straße 50  
83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 470922-0  
E-Mail: ppe@nosswitz.de  
Internet: www.nosswitz.de

