

Der Aktivfilter AHF 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:

- Touch-Display
- Graphische Benutzeroberfläche
- Menügeführte Programmierung
- Vollständiges dreiphasiges Messsystem
- Messen von Spannungen, Strömen, Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Messen von Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen
- Darstellung der Messwerte in Oszilloskop-, Balken- und Tabellenform Touch-Display
- Modbus Schnittstelle, Ethernet-Anbindung über optionales I/O-Board

Besonderheiten:

- Kompaktes und robustes Wandgehäuse
- Geringes Gewicht
- Einfache Erweiterbarkeit bei sich änderndem Filterbedarf
- 3 Level Topologie mit hoher Taktfrequenz für geringe Verluste
- Selbstlernende FFT (Intelligente FFT)
- Automatisches Erkennen von Netzresonanzen, daher keine unkontrollierte Einspeisung ins Kundennetz
- Mehrstufige Schutzstrategie
- Multimaster Betrieb, dadurch erhöhte Redundanz bei mehreren Einheiten
- Wartungsfreier Aufbau



| Technische Daten | AHF-W-25 | AHF-W-35 | AHF-W-50 | AHF-W-60 | AHF-W-75 | AHF-W-100 | AHF-W-150 |
|------------------------|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Kompensationsstrom | 25 A | 35 A | 50 A | 60 A | 75 A | 100 A | 150 A |
| Nennspannung | 380/415 V (Spannungsbereich: 228...456 V) | | | | | | |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz (Frequenzbereich: 45...62 Hz) | | | | | | |
| Anschluss | 3-phasig mit N-Leiter, optional ohne N-Leiter | | | | | | |
| OS-Kompensation | FFT und intelligentes FFT von der 2. bis zur 50. Harmonischen | | | | | | |
| Blindstromkompensation | dynamisch induktiv bis kapazitiv einstellbar bis 1,0 | | | | | | |
| Laststromsymmetrierung | EIN/AUS (Phase – Phase + Phase – N) | | | | | | |
| Wirkungsgrad | > 95 % | | | | | | |
| Reaktionszeit | < 50 μ s | | | | | | |
| Ausregelzeit | < 5 ms (10 % auf 90 % Filterwirkung) | | | | | | |
| Erweiterungsfähigkeit | beliebig | | | | | | |
| Wechselrichter | IGBT, 3 Level-Topologie | | | | | | |
| Taktfrequenz | 20...35 kHz | | | | | | |
| Parametrierung | über Touch-Display 4,3" | | | | | | |
| Schnittstellen | RS 485 - Modbus RTU optional: 2 Alarmkontakte, 2 Digitaleingänge | | | | | | |
| Messwerterfassung | 3-phasige Messung des Netzstromes mittels Stromwandler open loop, xxx A/5 A, Klasse 0,5, min. 15 VA (bauseits) | | | | | | |
| Ausführung | Wandgehäuse, Einspeisung von oben | | | | | | |
| Lackierung | schwarz | | | | | | |
| Schutzart | IP20 für Innenraum | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | +40 °C kurzzeitiger Höchstwert (Derating ab 45 °C) +35 °C 24 Stunden Mittelwert -10 °C Tiefstwert | | | | | | |
| Geräuschpegel | < 56 dB | | | | | | |

| Technische Daten | | AHF-W-25 | AHF-W-35 | AHF-W-50 | AHF-W-60 | AHF-W-75 | AHF-W-100 | AHF-W-150 |
|-------------------------------------|--------|---|----------|-----------------------|----------|------------------------|-----------|------------------------|
| Kühlluftbedarf | | 270 m ³ /h | | 550 m ³ /h | | 1080 m ³ /h | | 1500 m ³ /h |
| Abmessungen | Breite | 440 mm | | 440 mm | | 440 mm | | 500 mm |
| | Tiefe | 150 mm | | 190 mm | | 234 mm | | 286 mm |
| | Höhe | 470 mm | | 610 mm | | 625 mm | | 557 mm |
| Gewicht ca. | | 18 kg | | 35 kg | | 36 kg | | 48 kg |
| NH Sicherungsabgang min. (bauseits) | | 63 A | | 100 A | | 160 A | | 200 A |
| Dokumentation | | 1-fach in Papierform (Handbuch in englisch, Bedienungsanleitung in deutsch) | | | | | | |

Weitere Varianten auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 11.2018

Wichtiger Hinweis für Ausführung mit N-Leiteranschluss: Der N-Leiter-Anschluss des Aktivfilters AHF-W kann bis zu dem 3-fachen des Filter-Nennstromes führen. Dies ist bei der Auswahl der Anschlusskabel zu berücksichtigen.

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

