

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 Modul für Schrank-Einbau
- 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 Netz
- Mehrstufige Schutzstrategie
- Multimaster Betrieb, dadurch erhöhte Redundanz bei mehreren Einheiten
- Wartungsfreier Aufbau



Technische Daten	AHF-R-25	AHF-R-35	AHF-R-50	AHF-R-60	AHF-R-75	AHF-R-100	AHF-R-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 µs						
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						

AHF-R/400

Power Quality Controller für Schrank-Einbau

Autor: Ralf Nosswitz

Erstellt: 01.11.2018

Seite: 3 von 3

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	440 mm	500 mm
	Tiefe	150 mm		190 mm		234 mm	273 mm	270 mm
	Höhe	490 mm		5905 mm		625 mm	600 mm	520 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-R 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



PQ ENGINEERING – WE ENGINEER POWER QUALITY